

Ergänzungsblätter zur kenntniss der gegenwart



Professor Karl Beinrich Ran

PRESENTED TO THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

Mr. Philo Parsons



5.17.1.3

Rambia;

AE 27 .Mo41





10008

Ergänzungsblätter Christians of Michigan

jur Kenntniß der Gegenwart.

Berausgegeben bon

5. g. Mener,

redigirt bon

Dr. Dito Dammer

Britter Band.

1868

Bilbburghaufen.

Berlag bes Bibliographifchen Inflituts. 1868.

Inhaft.

Ceite	La
Philofophie.	Die Reformara in Rugland, von Dr. Bern: barbt 518, 57
Birngiebl, R. B. Jacebi's Leben, Dichten unb	Bolen, Ginnland und bie beutfchen Offfee:
Tenten, von Dr. Dubring 129 Marer, Die Medanit ber Barme, von bem:	provingen, von bemi 644, 700 Die Rechte ber Bolferichaften in Rugland, von
felben 321	Dr. Bedhaus 265
Lope, Gefchichte ber Mefthetif in Deutschlanb,	
ben benif	Afrika.
lage, von bemi 513	Abeffinien und die englische Expedition, von Dr. Bernhardt 324, 650
bemj 706	Amerika.
Gefdicte.	Die jungften Ereigniffe in ben Bereinigten
Sifterifde Literatur aus bem Jahre 1865 unb	Staaten, von Dr. Bernharbt 71: Mittel : und Gubamerifa im Jahr 1867, von
1866, von Dr. Bernbarbt 11, 65	benti
	Das Enbe bes bababurgifden Raiferthums
Europa.	in Merito, von beinf 7
Fin beuticher Geschichtichreiber bes 10. Jahr- bunberis, von Dr. Bernbarbt 585	Rechts: und Staatswiffenfcaft.
edo. Geidichte ber Aufffarung in Gurora,	Stein, Innere Berwaltungslehre, von Dr.
pen Dr. Dubring 449, 653	b. Gofen 450
3. W. Lappenberg, Piographie	Bagebot, Englifche Berfaffungszuftanbe, von
Die Berjajiung bes Rorbbeutichen Bunbes,	Dr. Dubring 459
ren Dr. Bernbarbt	Literatur.
Der erfte gefengebenbe Reichstag bes norb-	Bolfabilbung und Bolfsbibliothefen 23
Die amerte Ceifion best norbbeutiden Reichs-	Sonegger . Rulturgeichichte ber neueften Beit,
tags, ben bemi 642	von Dr. Dubring 590
Die fomitie Biemard	Althochdeutiche Funde und Forichungen, von Dr. Bechftein
Dr. Bernhardt 70	Das beutiche Rirchentieb bis jur Reformation 524
Die innere Umgefigfung Defferreiche feit bem	Bibelüberjehungen im jungern Mittetalter . 206
Rineib, Baria Therefia und Sofeph II., thre	Beinmar von Smeter
Reriefpentent fammt Briefen Jojephs an	Reinmar von Zweter
jeinen Bruber Leopold, bon bemf 180	Bruber Wernher und ber Dichter bes Meier
Bneift, Die Ctabtvermaltung ber City von	Belmbrecht
Bauli, Simon von Monifort, Graf bon Leis	Abrabam a Sancia Clara, von Alt muller . 19
cefter, von bemf	3man Turgeneff, von hartmann 34!
lie Barlameniereform in England, von temf. 197	
frangofifche Gtüchtlinge in Deutschland, bon	Spradwiffenidaft.

Arcaologie.	
	Frangofifde Straffolonien
Das Maufoleum ju Salifarnaß, von Leffing 21	O Sitragni, Der Rirchenftaat, von Dr. Schwabe 15: Rugtand, Areal und Bevollerung bes euro:
Runft.	paifchen, nach Gouvernements und Gebieten,
Bilbende Rünfle.	Polen und Finnland, Areal und Bevolferung,
Das Rococo und das Borzellan, von Gott:	non bemi
beiner 60	
Die Anatomie und bas demifche Laboratorium ju Berlin, von Dr. A. Boltmann 27	
Memus Nafob Carftens' Biographie, von Dr.	
Bhitippi	Affen.
Anberien, ber beutiche Peintre-graveur, von	Charle Charles have been provided 200
Dr. Chaffer 3	
Jufti, Bindelmann, fein Leben, feine Berte unb feine Beitgenoffen, von Dr. F. Bolt:	Quellen bes Tigris 676
mann 34	
Deinrich Ferfil, Biographie 60	Dolmen ber Phafias 74
Mufik.	Beiftliche Brüberichaften in Japan 85
Bur Renntnig Beethovens 28	
Bur Kenntniğ Beethovens 28 Jahn, B. A. Mojart 21 Kelir Mendelsjohn	g Mauche Kerichungen in Subafrifa 47.
	Rolferftamme in Gubafrifa 47
Dr. Deiters	
Ioh, Brahms, Biographie, pon benti	Abeffinien, von Dr. Delitich 41
Rirdner, Biographie, von bemf 74	Gegenwartiger Buftanb auf Mabeira 67
Das Jubilaum ber nieberrheinischen Mufit- fefte, von bemf	Amerika.
Siller, Mus bem Tonleben unferer Beit 53	7
Dommer, Banbbuch ber Dufitgefchichte 46	Tran Bentos 740
Bunftinduftrie.	Eijenbahnen in Rorbamerita 80 Regerbevollerung von Newbort 30
Mefibetifche Betrachtungen über Lurus und	Shicago
Dobe pon Dr. Coaffer 2	9 Booming, Territorium 74
Runflinduftrie I. Ihr Befen und ihre Bebeus tung für unfere Beit, von	Auftraijen.
Meyer 34	
" II. Geichichtlicher Rudblid auf bie hauptgroeige berfelben,	Suffxuhe in Taltmanien 746
ven bemi 530, 65	Reufalebonien
" III. 3hr Buftand in unferen Eagen mit befonberer Be-	BReutalebonien
riidlichtiaung ber parifer	Die Bulle Spille stell State 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
aligem. Ausftellung von	
1867, von bemf 72	Seidichte bes Golfftromes und feiner Erfors
Geographie.	Die Furcht por Rennung bes eigenen Ramens
Europa.	bei wilben Bolfern 473 Runitige Sauptverfebrstinie um bie Erbe . 674
Germanen, Slaven und Romanen, beren Sanbelsflotten, Gifenbahnen und Telegra-	Geographifche Gefellicaft in Riel 286 Geographifche Gefellicaft in Floreng 35
Rordbeuticher Bund und Bollvereinsflaaten,	
Mobammung ber Ofterichelbe 21 Der Reufiebterfee	
Ungarn, Rationatitaten 29	O Commencement Author
Comeig, Areal ber Fluggebiete und Flug:	Sint.
	Lichtentwidlung bei Bertoblung 419



Glekfricität.	Millione have Confficient and Marketon 4
V	Wethnighenh 4
Umwanblung von Arbeitsfraft in eleftrifchen Strom	Bloining beit Inziante aus nertyen Beithelalbehob 4. Schmeizeunft ber Fette 4. Gertsaut 2. Gertsaut 2. Gertsaut 2. Gertsaut 2. Gertsaut 3.
Bilbe's magnelo : eleftrifche Apparale 8	emerojaure
Pabbs magnetos eleftrifde Maldine 16	Echiegraumioue
Reber bie Urfache ber Gieftricitaterregung bei	Critical Brother
Berührung von Metallen	Mitaloit als Brobutt ber Alfoholgabrung . 4
Der eleftriiche Funte im luftleeren Raum . 41	
Elettroftope 16	
Deteorologie.	Aftronomie.
Dove , Gibgeit , John und Scirocco 47	
Sufibrud und Luftftromungen.	Totale Sonnenfinsternis am 18. August 1868, pon Dr. Bogustamsti 5
Die Sturme ber beutiden Rorbicetufte unb	Bhofifche Ronftitution ber planetarilden Belt,
Cturmmarnungen, ben Dr. Coneiber 16	bon Dr. Rlein
lleber ben Uriprung bes Robn 3	Beftalt ber Erbe, von bemf 3
	Erbmagnetismus unb Rorblicht im Bufammens
Mehtricität.	bang mit Connenfieden, bon bemf 7
Beitrage gur Gewitterfunbe, von Dr. Boll . 22	
Reuer Apparat jur Beobachtung ber atmo: fpbarifden Eleftricität, von Dr. Dellmann 9	Der Moubfraler Linne
Berurtheil gegen und fur Bligableiter, von	Die fleinen Planeten 92-99 6
bemi	Das Thiertreislicht, von Dr. Rlein 6
	Die Entjernung ber Firfterne, von bemf 6
Klimatifdes.	
Belbrich, Berfuch einer Rlimatographie bes	Rometen bes 3ahres 1867, von bemf 6
ialzburgifchen Alpenlandes	2
Chemie.	Boologie.
	Boologiiche Mufcen 4
Das Leuchten ber Rlammen	Boologifche Mufcen
Das Leuchten ber Rlammen	9 Thierfeben in großen Merrestiefen 2
Das Leuchten ber Rigmmen	Eingewohnung austanotider Chiere in Mu-
Das Leuchten ber Flammen 3 Lemperatur der Flammen 42 Analyse.	ftralien
Das Leuchten ber Flammen	ftralien
Das Leuchten der Flammen	firalien
Das Leuchten ber Flammen	firalien
Das Leuchten der Flammen	Eingewohnung ausstandiger Theee in Ausstralie ftallen fallen 1 Thomas henry hutten, Biographie 1 Louis Agoffts, Biographie 1 Louis Agoffts, Biographie 1
Dad Leuchgen der Finnmen . 3 Temperatut der Finnmen . 3 Rodiensausgehoft der Gefüglt und der Land Lutin in den Tempe . 2 Reaftion auf Open . 51 Anserganisfer Christie de geren an-	Eingewohnung ausstandiger Theee in Ausstralie ftallen fallen 1 Thomas henry hutten, Biographie 1 Louis Agoffts, Biographie 1 Louis Agoffts, Biographie 1
Dad Leuchsten der Finnmen . 3 Ermerratur der Finnmen . 42 Rodieffistungsbalt der Gefüglt und der Landi Latin im der Treen . 22 Reaftion auf Open . 51 Anserganisie Gemeil. Berhalten des Gemeistunssieries gegen an-	Eingewohnung ausstandiger Theee in Ausstralie ftallen fallen 1 Thomas henry hutten, Biographie 1 Louis Agoffts, Biographie 1 Louis Agoffts, Biographie 1
Dad Beudsten der Finnmen	Unigewohnung auslandiger Typere in Au- fitalien (Sparfed Darwin, Biogravbie, von Carus 1 Zhomad Dermo Durfen, Biogravbie Louis Agolfis, Biogravbie Duris Agolfis, Biogravbie Nyeticebus cinereus Lophlomys Imhausii
Dad Eunglien her filmmmen 42 remperatub eit filmmmen 42 Robinfilmungshalt her Geriuft und der Zande Robinfilmungshalt her Geriuft und der Zande Robinfilmungshalt her Geriuft und der Zande Robinfilmungshalt geringen 25 Robinson auf Dien 5 Robinson auf Dien 6 Robinson auf Gering Gering Robinson auf Gering Gering Robinson auf Gering Gering Robinson auf Geringshalt gering ans der Robinson Berkelbring immensialt in ber Kinnenbart 32 Gerichtsbalter filmmensialt in ber Kinnenbart 32	Ungewöhnung ausänniger Typer in Au- fitalien Gharte Darwin, Biographie, bon Carus 1 Zhomas Dermy Durfen, Biographie bouis Agolfis, Biographie Duis Agolfis, Biographie Nyeticebus cinereus Lophloonys Imhausii Gingride Malaie
Das Etzusignen ber Flammen 3. Annigie. Annig	Ungewöhnung ausänniger Typer in Au- fitalien Gharte Darwin, Biographie, bon Carus 1 Zhomas Dermy Durfen, Biographie bouis Agolfis, Biographie Duis Agolfis, Biographie Nyeticebus cinereus Lophloonys Imhausii Gingride Malaie
Dad Etunifen ber Alemmen 4.2 Ausliefe. Rodinfürungstati ber Genigente werden in der Seniel in der	Ungewöhnung ausänniger Typer in Au- fitalien Gharte Darwin, Biographie, bon Carus 1 Zhomas Dermy Durfen, Biographie bouis Agolfis, Biographie Duis Agolfis, Biographie Nyeticebus cinereus Lophloonys Imhausii Gingride Malaie
Dad Etuchien ber Alemmene 4 Aneigie. Aneigie	Ungewöhnung ausänniger Typer in Au- fitalien Gharte Darwin, Biographie, bon Carus 1 Zhomas Dermy Durfen, Biographie bouis Agolfis, Biographie Duis Agolfis, Biographie Nyeticebus cinereus Lophloonys Imhausii Gingride Malaie
Dad Etuchien ber Flammen 4. Anatyfe. Anatyfe	Unigerosymma auslanoisper Lytere in Nu- Realies. (Sparide Doreim, Blogramsk, von Garus i Lyomas Dorner, Dolgramsk, Lomas Santon, Dolgramsk Direktlijkere. Nyetlechas Ganevas Lephbowys Industii Lephbowys Industii Ganerous Lephbows Industii
Dad Leuchsten ber Afammen	unigerodynum audainoiper Lytere in nu Kralien fitalien (digarle Dareim, Pilegrampie, vom da z u s Lytema Derrer Darien, Vilegrampie (toma Agality, Diogrampie (toma Companie Pilegrampie (toma Companie (to
Dad Leudsten der Flammen	Unigerobymung authonospier Lygere im Mu- Realien (Sparie Dornim, Blogrambie, vom Garuß Lyomad Sornir Durien, Stolyambie, Lyomad Sornir Durien, Stolyambie Mirchighter. Nyetischus Ginereus Lophbowys Industrii Lophbowys Industrii Lophbowys Industrii Lophbowys Industrii Lophbows Markeria Agands umb Wamberraite Wilch Giner Reger O'nibos morekatus Wilch Sornir Reger Ginger keil Berchaumgelandis bei bem Shape Clinger keil Berchaumgelandis bei bem Shape
Dad Leuchsten ber Flammen . 42 **Reifenfaturgt bei der Gericht und der Sandigfe. **Reifenfaturgt bei der Gericht und der Sandigfe. **Reifenfaturgt bei der Gericht und der Sandigfe. **Reifenfaturgt der Gericht und der Sandigfe. **Reifenfaturgt der Gericht gegen am	ungerodynung audalensiger Lytere im Nu- fitalien Glöserfe Dareim, Biegarnijk, von Garuß Glöserfe Dareim, Biegarnijk, von Garuß Lytensä Dernry Burlen, Biegarnijk Lytensä Agnilig, Diographi Lytensä Agnilig, Diogr
Dad Leudjeten ber Jiammen 42 Anniefe. Anniefe. Robinfisursphalt der Gerügt umb der Lauben 1821 im 1822 im 1	Unigerowymung authinosiper Lytere in Nu- Realien (Sparie Doreim, Blegaroshe, von Garus Loomas Derner Durlen, Diography Looma Bagling, Diography Looma Bagling, Diography Looma Bagling, Diography Lophomy Bunkanil Singerher While Lophomy Bunkanil Singerher While Bunker Greet Josia unt Bildberge Corlico moncharone Singer Greet
Dad Leudjeten ber Jiammen 42 Anniefe. Anniefe. Robinfisursphalt der Gerügt umb der Lauben 1821 im 1822 im 1	tingerobymma audanosjeer Lytere in nu Realies (Sparie Dornim, Blogrambie, von Garus 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Mindelighter. Kyetichasa Ginereus Lophbowys Industria Lophbowys Industria Lophbowys Industria Lophbows Ind
Dad Leuchsten ber Flammen . 42 **Reifenfaturgt bei der Gericht und der Sandigfe. **Reifenfaturgt bei der Gericht und der Sandigfe. **Reifenfaturgt bei der Gericht und der Sandigfe. **Reifenfaturgt der Gericht und der Sandigfe. **Reifenfaturgt der Gericht gegen am	tingerobymma audanosjeer Lytere in nu Realies (Sparie Dornim, Blogrambie, von Garus 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Mindelighter. Kyetichasa Ginereus Lophbowys Industria Lophbowys Industria Lophbowys Industria Lophbows Ind
Dad Leuchten ber Afammen	tingerobymma audanosjeer Lytere in nu Realies (Sparie Dornim, Blogrambie, von Garus 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Lyomad Sormer Durien, Stojenarde 1 Mindelighter. Kyetichasa Ginereus Lophbowys Industria Lophbowys Industria Lophbowys Industria Lophbows Ind
Dad Leudjein ber Jiammen	tingerobymung authanospier Lygere im Mu- Realien (Byarfe Dornim, Blogrambie, vom Gar us s Lyomad Sornir Quirien, Stolyamad vom Lyomad Sornir Quirien, Stolyamad vom Birdelhijker. Nyetischus ainsereus Lophbowys Industrial Apanis umb Stanberralt Apanis umb Stanberralt Studen im Stanberral Oribos marchatta Stanberralien Stanberral
Dad Leudjein ber Jiammen	tingerobymung authanospier Lygere im Mu- Realien (Byarfe Dornim, Blogrambie, vom Gar us s Lyomad Sornir Quirien, Stolyamad vom Lyomad Sornir Quirien, Stolyamad vom Birdelhijker. Nyetischus ainsereus Lophbowys Industrial Apanis umb Stanberralt Apanis umb Stanberralt Studen im Stanberral Oribos marchatta Stanberralien Stanberral
Dad Leudjen der Jammen	tingerobymung authanospier Lygere im Mu- Realien (Byarfe Dornim, Blogrambie, vom Gar us s Lyomad Sornir Quirien, Stolyamad vom Lyomad Sornir Quirien, Stolyamad vom Birdelhijker. Nyetischus ainsereus Lophbowys Industrial Apanis umb Stanberralt Apanis umb Stanberralt Studen im Stanberral Oribos marchatta Stanberralien Stanberral

Crite	Erit
Gleichgewicht und Bewegung bei ben Gifchen 230	
Girtigereitet une Cemegung oet ben grigen 250	Zhebrie ber Suftatootioung, nach Hagett 650
Giftige Fifche, von Jaennide 423 Ichtbologifche Rauna bes Amagonenfirome 164	Differentiatementaling, nam mageit 420
Ichtobotogiiche Banna Den simagonenitronin 101	Barietatenbitbung, nach Rägeli
Phyliopteryx eques trucket 294	Infujorien in teoenorn phangen 500
Meuleelanbiiche Brudeneibechie 482	
Chersydras granutatus 617	John Lindlen, Biographie 336
Johtboelogiiche Haund des minagenemitenis 164 Phyllopteryn eques Gwenth. 224 Reufeelänbische Philodeneibechie 482 Cherrydras granutatus 617 Pletamorphoje des Aroloti 231	Serie carrier, Confirmação I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Glieberthiere.	Berbreifung der Pflangen.
Self-te-fill-far (Thoughton box (Dissum 5.10 753	Die inbifche Ifora
Beidlechllicher Charafter ber Bienen . 549, 751	Die Inbifde Flora
lugentofe Infetten 618 Die Deftriben, von Rofe 42	Die Gumborbigger non Jaennide 62
Die Delitioen, von otoje 42	Cir Cupyetenatting ten Saturature
Die Tfetfefliege, Gtosstna morsitans Wester.	
Die Pepatung der Bienenfonigin 359 Parafitismus bei Krebfen 359 Tonerzeugende Arparate bei Krebfen 359	Phanerogamen.
Ett goriente	Sequola gigantea 622
Die Begattung der Bienentomgin 559	Die Cebern 411
parafitiamus bei greefen	Lodoices Sechellarum 62
conergeugende Apparate bei Rrebjen 309	Sterenlia sessinata
	Wanhels und Rürückhaum 623
Weichthiere.	Gtadele unb Sohannisbeeren
Det Serhale	Ledwern erholterum 2. Sterenia seminter 522 Raupels und Fürfückbaum 622 Raupels und Fürfückbaum 622 Cadels und Schamußberern 423 Rosmarin 485 Artsotochia Clematitä 98 Zer Wadespenichaum 100 216 Attender Sammodlenflaube 366
Die Mahrmutsteln 165	Astrotophic Clemettric
Destaudade in Mahadian 759	Des Office Commission
Stringporn in Augustica	Cit 20 de
Parte Canalian im Officialment Debutteten . 010	Die atten der Caumiontenjande 500
Autor Rotalien im Pittteimeet 420	
Solbenhimen und Foramunieren 619	Mineralogie und Gcologie.
Nottingen miliaris	Mineralwafter von Gelters und Radingen . 753
Sucht ece capelanamine un mortainett 550	Mineralwafter von Getters und Fachingen . 753
Phyfiologie und Debicin.	Gbler Opal in Ralifornien 105
Befägnerben 483	Borarfee in Ralifornien
Name of the Company of the Same of the Sam	Street want in tonoitte otenige
motor ore empinioningeocrinogene uno ece	Sembranet Schmitzel 366 366 367 368
Milesonistan	Granit, Berjegung beifelben 753
ottifetepaten 400	25 ismuth in Belivia 100
stratebuoung in der veder 407	Antimonerge auf Bornco 490
Beitens obs Implantingsertmegens und ets Billens 749 Witrocephalen 486 Randerbildung in der Leber 487 Ainrigumlah bei Ernährung auf Fleich 551 Binflus thieriider Andrung auf Magerfeit 552 Mikholik bieriider Andrung auf Magerfeit 552	
tinjing thierijder Rabrung auf Magerteit . 552	Bitumen und Afphalt 491
	Boropint 491
Sharer Thon auf Borneo 236	Bernftein in Auftralien 626
	Mitumen und Aiphalt 401 Porovifit 491 Erentein in Aufralien 626 Pbeseberfaure in ben Schichigesteinen Bapenns 490 Pbop berite in Raffau 626, 754 Ronteriour
Inbalationsfuren 552	Phorphorite in Raffan 626, 754
Inhalationsturen	Ronfretionen 624
Bittungen ven Ogono	Strinfalfager bei Sperenberg 223 Seitinsalfager mie R lifalge bei Ralus; 734 Der Lori, von Provifor Bog el 102
Professor.	Steinfalglager bei Sperenberg 239
100	Steinfalglager und R lifalge bei Ralusg 754
iducematomung	Der Tori, von Broveffor Bogel 102
ebertragearteit ber Eucerrutoje 169	Die Cleinfoble Ruftanbs 395
Staubeinathmung 169 lebertragbarfeit der Euberfulofe 169 intzümdung und Bieber 234 leber Erfrierung 170	Tre Zort, von sproeper 200 gel Die Seinfoble Auftlands 335 Die Roblen Indiens 442 Rofflie Indetern aus der Rohle 433 Rofflie Giefer aus der Rohle 200
leber Erfrierung 170	Roffile Infeften aus ber Roble 493
	Spifile Wier
Botanit.	Die Anodenboble Gentsta Cave auf Gibraltar 175
Botanit. Allgemeines.	Barranbe's Arbeiten über bie filmiiche For-
Augemeines.	
infruftirende Malerie 489	Die Temperaturverbaltniffe ber geologifchen
farbitoff in ben Affangengellen 429	Berioben von Jaennide 365, 432
Pännliche und meibliche Biffansen 99	Die Bolarianber, nad Breis Unterfudungen 100
gntruftirende Malerie 489 farblieft in ben Pfangragtlen 429 farblieft in ben Pfangragtlen 499 sidung som Affangrabenanblieftirn 562 sidungs som Affangrabenanblieftirn 562 sidungs de Affangrabenanblieftirn 563 faltenegang in ben Polyfinangra 487 finflug ber theretage auf bes Pfrepheis 505	Geologiide Berbaltnife Coleemig: Soifteins 556
Cinforms had Constitute and his State 262	Grologifde Berbalinife ber eurep. Eurfei . 296
Lafethamanuma in han feafand annum 487	Geognofifdes ans Balafting, ber Singibalbs
influe has Butterland and has Directories 555	infel und Megopten, von Dr. Bot! 237
Martin Confession to Company Design Confession Confessi	(Business Cometer 42)
	Geologie von Jamaica 175
Beichaffenheit ber burch ibn erzeugten Frucht 555	Beologie pon Reufalebonien
	Beologie pon Reufalebonien

3.4		ergelaufg.	7
	Gelte		-
Reuchtigfeit im Grbboben	559	handel und Berkehr.	-
Urfprung ber Meteoriten	560	Der gegenwärtige Briefperfebr	
		Englands Betreibecinfuhr, von Dr. Dis	
		Granfreicha Gifenhahnen	
Sugb Falconer, Biegraphie	176	Fraufteiche Gifenbahnen	1
		Chiffban und Ceefdifffahrt ber Bereinigten	
Bergbau.		Staaten	1
		Staaten Der Handel am oberen Mil Buffrafiche Robie im Welthandel Eidhandet ber Schweig	i
Roblenprobuftion ber Bereinigten Staaten .	316	Muftratifche Robte im Beltbanbel	-
Suttenraud	316	Gishanbet ber Edweig	į
Der reichite Sitberergang ber Erbe	317	Reue Beichichte englischer Breife	3
Goth: und Gitbervortommen in Gentral:	317		
Geio: une Guberbotiommen in Gentrats	317	Landwirthfchaft.	
amerifa	317		
Blei : und Barntbergbau in Diffouri	317	Die landw. Lehranftalten Deutschlanbs	
citi - une curpretigian in prificati	317	Die landw. Bereine Deutschlanbs	
00 - 1 8 2 m ! - 4 5 5 5 . 5 4		Die irifche Laubwirthichaft	
Boltswirthichaft.		Die norbamerifanifde Lanbwirthicaft	
Caren, Birtbicafrtide Rud blide aut bie leuten		Alpenwirthicaft in Eprol	
10 3abre, von Dr Dubring	436	Pflanjen - und Pflanjenfloffe.	
Marr, Das Rapitat, Rrnit ber politifchen Defo-	400	Tiefe ber Musiaat	-
nemie, ben bemf. Gifenbart, Die Runft ber Befleuerung, von	182		1
bemi	692	Schnelle Erzielung v. Fruchten an Pfropfreifern	-
horn, Bantfreibeit, von bemf	107	Mais und Buchweisenmehl	- 3
Grundfredit und Oppothetenreform	50	Meukere Beichaffenheit und Quetrachaft ber	
Rebbertus, Rrebituoth bes Grundbefibes, von	30	Runfelrüben	- 6
Dr Tührina	499	Flachsfultur in Belgien	
Dr. Dubring	369		1
Das Freigugigfeitegefeb bes norbbeutfchen	000	Chinagras Roagen: und Beigenfirob	-
žunbeš	302	Stongers and Abergenitrob	- 6
Militarbienft und Ginführung preugifcher		Einfing bet Gibbe und ipecifichen Schwere bei	٢.
Militargefebe im norbbeutiden Bund .	303	Samenfartoffeln auf die Ernte Ruttur der Coca Witdreis Weinbau in Nordamerika Weinernte in Nordamerika Mufratien auf Naturalia	1
Der Wegfall ber Binsbeidrantungen	306	90ithrais	1
Brund : unb Geboubefteuer in Breugen	297	Weinhau in Warhammita	1
as Genoffenichaitsgefen in Breuben	110	Meinernte in Marhamerifa	
Renfularvertretung Preugens	113	Muftralien als Reinfanh	į
Benfularvertretung Preugens	245	Auftralien als Weinfand . Erdnukölfuchen . Buchedernnisse	2
Die erne Geinen bes Bollvarlaments	627	Buchedernniifie	į
Dal britifche Rationaleinfommen	687		•
Bolfemirtbicaftliche Buftanbe in Franfreich .	493	Bichjudit.	
pern, Le bilan de l'empire	498	Auftern : und Fifdjucht in Frantreich	4
biller und Rataurephe bes Credit mo:	561	germanolidalientht	3
te Trades' Unions in England, von Dr.	361	Stertorung in Dolland und Olbenburg	3
Bernharbt	ree	Bierbehanbel in Ruflanb	5
Lebensverficherungsanfialten in Deutschland	566 755	Der Gebrauch bes Pferbefleifches	6
Immebiliarvericherung in Pentidiant	502	Schafzucht in ben Pampas	1
Immebiliarverfiderung in Deutschland	54		6
Aderbaufragen bezüglich ber fcottifden Bod:	· 12	Geffigefucht in Granfreid	,
	249	Muftermarkt bei Der	6
Stand ber Schulbilbung in England	54	Supoi ver jagmen Raningen in Frantreich . Geftligelzucht in Frantreich . Außernparts bei Der . Sturg, Außernbetrieb in Amerika, Frantreich	1
Rabl ber Abvolaten in verichiebenen 9anbern	04	und England mit Diublid auf die beutiden	
und Statten	54	Porbietiffen	5
	372	Rorbfeefuften . Ceibenbau in Defterreich	1
Statiftifde Angaben über Britifd: Inbien	55	Der internationale thierarattide Rongreß	1
The straight Shear	50		1
Induffrie.		Die fibirifche Pefl	7
		Anodenbriidigteit	3
Steintoblenproduttion bes Bollvereins	439	Das Mufblaben ber Biebertauer	6
Produttion und Renfuntion bes Gifens	440		0
		Dinger.	
Bunebmenbe Entwidlung ber preußifden In-			
	113	Dungerfabritation aus Rabapern	6
Gin Bort über bie Inbufrieguelleftungen	113	Dungerfabritation aus Rabavern	
	113	Dungerfabritation aus Rabapern	6

	Crite	1	Crit
Forftwirthfcaft.		Cheiblers eleftrifcher Barmeregulator	63
Brefleis Reinertragsforfiwirthicaft, con		Breumatifde und bobraulifde Telegraphen	509
Dr. Lobe	114	Ceibenindufrie in ben Bereinigten Ctaaten .	509
			383
Rriegswefen.			415
Rriegemacht ber europaifchen Staaten	638		
Dag norbbeutide beer	256		
bungemefens bes norbbeutichen Beeres 121	486	Reue metallurgifche Methoten von Bhelpley	
Die Leiftungen ber preugifden Artillerie 1866	59	unb Ctorer	444
Die ruffifde Armee feit ibrer lebten Reorganis			510 382
fation	377	Buffabliabritation nad Martin	575
Rranfreiche fefte Blabe	314	Dinargent	704
Das frangofifche Offigiercorps und feine bienft.	315		
liche Stellung		Mfuminiumbronze	128
Lie Rugellpripe	312	Brongefarben	319
Die Entrundumasmittel ber Gefchublabungen			574 768
Sinterlabungegewehre	250	Balfabrifation	
Die Anwendung ber Luftballons ju Refognos	:	Baijerreiniaungemethobe von Guvern	127
cirungen	640	Riefelfluormafierflofflaure	128
Die größten Pangerichiffe	6.10	Cobafabritation mit Ammoniaffalgen	702
W			64
Technologie. Meganifhe Cednologie.			382 703
Medanifde Cednoiogle.			447
Der Torf, tednifde Bergebeitung beffetben,		Stärtefabritation mit Comeielfaure	768
pon Brofeffor Bogel	189	Spiritusfabrifation mit ichwelliger Caure .	702
Abrinden ber Baumftamme		Spirituefabrifation aus Rlechten	768
Rothtoble	510		448
Erodenbeit bei Luftbeigungen	701		704
Dampffeffelheigung mit Erbol	126 765		383 383
Lofomobilen Trabtfeiltransmiffion	163	Beuchbrud mit Krappertraften	703
ber Baffermertigefellicaft in Schaffbaufen	62		64
Die Gastraftmafchinen	380	Baraquanthee	320
Graniofifche Ubreninbuftrie	575	Romprimitte Gemufe	128
Bebirgseifenbabnen. Dle Mont Cenisbahn .	125	Berlmutterpapier	128
Befcmiebete Schrauben	62		511
Lagerpfannen und Spinbeltorfchen aus Glas		Gingebrannte Bhotographien	

Illuftrationen.	
Im Text.	
Rarti ker Carlkenfindingen 219 (Cherpyfons granulaius Firt Milafrogel, Billewordynchus holosericus 36) Erz Araguroud, Columyforn macalata 359 (See Milleys, Closedan moritans 68) Southers miliares 229 (Deciding the Column Colum	80 2 7
Σafeln.	
Der Jihmud von Sus 221 Ceftiben, Daffel ober Biedfliegen 4 Narte von Abissinien 410 De Botomobilen 7 Wilde's magneto etetrisiche Maschine 87 Attmosphär. Gastrasmajdine v. Otto u. Langen 3	42 65 80

Journal-Literatur und neue Bücher. XII.

Philosophie.

Denken, das, nach realist, Anffassung, von Kirchmann. Phil. M. 6.

Sustematische Philosophie, Abhandiungen zu ders., von F. Harms. Berlin.

Theologie,

Alitestamentilehe Literatur, in einer Reihe von Aufstigen, von Th. Nöldeke. Leipzig. Schleiermacher, Pr. Sein Leben und sein Wirken, von B. Bazmann. Eiherfeid,

Geschichte

Abrasinien und der Krieg mit Kugiand. U. Z. 17. Dalei Leme un Tibet. W. Melaifts, 145. Pramedeische Zustände. A. A. Z. 243. 346, 249. 255. Meintz, K. Pr. v. A. A. Z. 236. Seubella, Königu von Spanien. A. Z. 240. Eudlien, Int Desiren Geschichte, von Lung. Press. Jabbella, Avin.
Lialien, 1st beneve Getcom.
Lialien, 1st beneve Getcom.
Kuiser, Jah. J.
Kuiser, Schicht bel. Press. John, E.
Kosauth, L. Gills. 37.
Labeling, J. A. & J. 23. (21. 84.
Labeling, J. & A. & J. 23. (21. 84.
Labeling, J. & A. & J. 23. (21. 84.
Labeling, J. & A. & J. 23. (21. 84.
Labeling, J. & Labeling, L. & L

Z. 18.

Wiss. Bigs. 76.

Bochefort, Henry. III. Zig. 1315.
Sarmlento, Domingo Faustino. III. 2g.
Mercus, Thodddius. A. A. Z. 232.
Venezuela, de none Revolution in. GEs. 3.
Viennet, Jean Pons Guillaume. U. Z. 17. Rt. 29. 1317. Wallensiein and die Spanier, von Wittich. Preuss. Jahrb. S. Wappensugen. Grarod. Habural und Chamaré. Har-denberg. Heynenberg. Rl. 21g. 1314.

Politik der Pripate von Gregor I., his Gregor VII., v.
B. Barmann, I., Th. Kinefrield.
Proussfesche Geschichte. Bititer ans dereiten, von
Kanke, Verstagen v. Eins. 1. n. B. d. Leipsig.
Römierkriege in Proussfellung. Geschichte dereitlen,
von H. V. Kat-lien. Leider definiergenemen.
Römierkeit von der Schaffellung der State v. Bernet
ne sich werde der Geschichte von der Schaffellung der State v. Bernet
in sichweit. Desichtland, von J. Verler.

Rom, Geschichte der Stadt, von A. von Beumont. 3. 84. Berlin. Stein, H. F. K. v., von J. Venedey. Iserlohn.

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

Literatur.

Indersen , H. Ch. Daheim 51. nim. Betting v. Gibe. 35.

Barrière, Jean François. U. Capendu, Erneste. U. Z. 18. U. Z. 18.

Journal-Literatur and near Bücher, XII. (Ergängungsbl. III. 12.)

Durricu, Xavier. U. Z. 17.
Goethe und die schöne Mailänderin, von Epanlis.
Gible. 35.

Gille, 89.

Higgins, M. J. A. A. Z. 884.

Higgs, Victor, U. L. a. M. 17.

Higgs, Victor, U. L. a. M. 17.

Minnen, Debanh, A. A. Z. 272.

Manter, Hermann Friedrich. A. A. Z. 840.

Minnen, Debanh, A. A. Z. 272.

Manter, Hermann Friedrich. A. A. Z. 840.

Minnen, Debanh, A. A. Z. 872.

Minnen, Debanh, A. A. Z. 872.

Minnen, Highert George and Commenced and Endstell

High-Hulche George and Commenced and Endstell

Minnen, Mi

Roquette, Otto. U. L. u. M. 48.
Shylock, Ursprung and Bedentung der Sage von, von
Gren von Machille. 145.
Storm, Theodor, v. Fistach. W. Machille. 145.
Teck, Ludectg. v. M. offus. W. Machille. 145.

Ungern-Sternberg, Bl. f. lit. Unt. 89. Vilmar, A. F. C. Ili. 21g. 1314.

Alemannische Sprache rechts des Rheius seit dem 13. Jahrbundert, von A. Birlinger. 1. Theil. Beriiu. Berin.
Gutzkose, K., Vom Banm der Erkenntniss. Denksprüche. Stattgart.
Herder. Herder in Biga. Urkunden v. J. v. Sivore.

Halenisches Drama. (Geschichte des Drama's, 4. Bd., 1. Abth.) Von J. L. Kiefn. Leiptig. Shakespeure-Charakters. Entwicking Richard III., von Kauo Fisober. Heldelberg. Shakespeure's dramatische Kunst. Geschichte und Charakteritäth des Shakespeurisches Drama's, von H. Uricl. S. Adu, 2. Thl. Leiptig.

Kunst.

Beethorens Fidelio, von Jungs. Gibs. 28, Hirch-Ffeiffer, Charlotte. A. A. 253. Bi.f. ili. Us. 37. Siegs Leopold-Statue in Auwerpen Ili. 29, 1315. Händel und Bach, v. Fromms. Daken 48. 49. 59. Hallen, Beleberichte aus Udine, Congliano, Trevis. C. b. K. 12. Krylov-Monument in Petersharg. U. L. u. M. 50. Kunst und Politik, von Pecht. A. A. Z. 267, 248. Lachemeitz, Sigmund. U. Z. 17.

Lachenvelta, Sigmunt. U. Z. II.

Luube, H. Olies, 33. 34.

Michel Angelo's Monessatute. M. Be, 1217.

Michel Angelo's Monessatute. Th. Be, 1217.

Michel Angelo's Monessatute. The 1214. U.L. m. M. 69.

Pfüddemann, Hermann. U. Z. 18.

Rössel, goldense, 12 Aldbüng, von Weininger.

M. Bg, 1317.

Rubinatein, Anlone, v. Kohler. W. Manija. 144.

Ulm, Münster. Gilbe. 84. Wangen, G. Fr. A. A. Z. 231. Von Woltmunn-U. L. u. M. 59. Ill. 242, 1316.

Grundries der Kunstgeschichte, von W. Lühke. 3 Thie., 4. Aufl. Stuttgert, Meyerbeer, Giac. Eine Biographie von B. Mendei. Berlin.

Berliu.

Musikalische Kompositionalehre, v. A. B. Marx.
T. Auf., I. Bd. Leipzig.

Nagler, G. K., Verfasser des uonen aligemeinen Könstler-Lexikons. Erfinserungsbistler von R. Margraff, Munches.

Archăologie.

Archdolog, Kongress. A. A. Z. 268, 289. Grusiers, zwei Denkmäler der alten Besiehungen zum röm. Reich. Asst. 32. Jerusaleus, Warreus Ansgrabungen, v. Sandreceki. F. Muh. 8.

Moor- und Erdfünde, Worsabe's Erklärung. Ausl. 82.

Gerhard, E. Ein Lebensabriss, v. O. Jahn. Berlin.

Länder- und Völkerkunde.

Abcharon in Kucharon, v. Bustian, W. Merlaja, 144.
Agrypion, Kultur den kiten, von Dulli, Ande 29.
Agrypion, Kultur den kiten, von Dulli, Ande 29.
Agrypion, Kultur den kiten, von Dulli, Ande 29.
Admuraten, bystiani, Temperate et al., 20.
Admuraten, von verkinsteine und Bedeferbiene, von
Ammerien in Pragago, Cilis, E., and 29.
Admuraten, sievellichkeite. E. J. E. E. S. 18.
Admuraten, in State (S. 18.
Admuraten, Sievellichkeite. E. J. E. E. S. 18.
Admuraten, Sievellichkeite. E. M. E. S. 18.
Admuraten, Sievellichkeite. E. M. E. S. 18.
Admuraten, Sievellichkeite. Sievellichkeite.
Admuraten, Sievellichkeite. Sievellichkeite.
Admuraten, Sievellichkeite. Sievellichkeite.
Admuraten Sievellich

Corson, Kit. Ausl. 35. Coulon, Bilder aus Thier- und Pfianzenieben, von Cerson, Bilder aus Thier- und Pfanzenieben, von Cerston, Bilder aus Thier- und Pfanzenieben, von Chicago, Anfelbhen von. Gibt. 2. Chicago, Anfelbhen von. Gibt. 2. Chicago, Goldreder in, und chines. Ansiedler in Kali-fornien. U. Z. 18.

Chines. Einwanderung in Semiretschenek. P. Mith. 9. Mekong, Cyrenatka, das alte und gegewärlige. And. 39. Mohemma Dalsland, nunes Kanleysten, v. Frisch. P. Mith. 9. Mohilla.

W. Medalin. 144.

Deckers, Abschhau der Expedition dests, v. Brenner.

14. dest. 9.

Far Nordh in Schastrillen. 2, f. Sech. 86.

Far Nordh in Schastrillen. 2, f. Sech. 86.

Bedürfnisse, von

Bedürfnisse, von

16. dest. 9.

Franc Aust. 9.

Cots. 3.

Kopstedt, and der, v. Malano. W. Mathite. 184.

Ländergestult, Abbingigkeit der mentehl. Gesittung
von dera, v. Peschel. And. 35. A. d. N. 35.

Lagrit, Tod des Reisenden. Gibs. 3.

Lecatnit, Tod des Reisenden. Gibs. 3.

Lesaint, Tod des Reisenden. Gibs. S. Livingstone, and dessen Briefen. Gibs. S. Los Angelos in Kalifornien. A. A. Z. 233.

Magdala, von, annh Laibala etc., von Robifs. Merklesberg, Land und Leute. III. Ze. 1816. Merkong, franz. Expedition. A. A. Z. 361. U. Z. 18. Mohammerdener, haufcher Lebeu zu Bagdad. 618-5-W. Mntehfte. 144.

Mehille, Königin von, in Frankruich. U. Z. 18. Moren, Risborweson, Ausl. 37.
Natal. Geldfinde in, und das Ophir der Bibel. Ausl. 89.
Neufmaßkend, die Pranzosen an der Küste von.
Ausl. 39. Neuscoland. Alpen, Haasts Forschungen in. P. Mitth. S. Nikobores, Züchtigung für Strandranb. Ausl. 85. Nikolsbay. Kolonie. Z. f. Erdk. 16. Nordpol/ahrt, die deutsche. Ausl. 89. P. Nith. 9. Green, Ursprung der Temperatur dess., von Mühry. Aust. 39.

Anci. 39.
Orjen, Berg, an der Boccha di Cattaro, v. Aschercon. Z. f. Erelt. 16.
Gotler Alvero, die westlichen, v. Payer. P. Mitth.

W. Matshifte. 145.
Pumps Andongo. W. Matshifte. 144.
Remasting, als Murkreichen des Thüringer Waldet, Punge Andronger.

Remarking, als Markasichen des inderinger.

von R. 6 e. e. And. 35, 37.

Eorschach erne Bodennee. Ill. 25g, 2312.

Eussland, West-, ethnographisch- statistische Forschungen. P. Mith. 8.

Admenne in Indien. And. 85.

Amela Schemen in Indian. And. 85.
Schimpers Gefangenachaff in Abestinien, von ihm seint. P. Mith. 6.
Schimpers H. With. 6.
Schimpers, remars., Bejsebilder aus der, v. Endrniat, 68t.
68t. 2.

Scuepel, vom, bis an den ubern Niger, von Maga, 62a. 3.

Serbien, Flächeninhait und Bevölkerung. P. Mitth. 9. Sierra-Nevada, öber die. Gibs. 3. Sonn- und Mondjinsterniss im Branch u. Gianben

Some- und Mondinaterials in Branch u. Glauben des Volts. II. Bp. 1322.

spielbunk in Kenaco, Jade. 15. Voltsel. p. Nint. 9. J.

Thians Schom, very licieus in. W. Manija, 144.
Tobet, Schom und Aufmahmen zweier Fundlius. There, the spielbunk in Statistics and Aufmahmen zweier Fundlius. There, virus exclusion. 150 for 25. J.

Fernancies, and Baltistic von. Gibs. 5. J.

Fernancies von. 5. J.

Fernancies

Abessinien, das Aipenland unter den Tropen u. seine Grenzänder, von B. Andrec. Leipaig. Menschenrucen, das Beständige in denselben u. die Spielweite ihrer Veränderlichkeit, v. A. Bastian.

Spielvenorman.
Berlin.
Berlin.
Meran., von H. Noë. Meran.
Nordpolezperdition, die deutsche, Verlauf vom 34. Mai
bis 20. Juni 1888. Von A. Potermann.
Gotha.

Pälkerschiehten Ozteuropa's, von

Gotha.

Pfahlbauden und Fölkerschichten Osteuropa's, von
E. Rückert. Würzburg.

Südamerika, Natur- and Kultur-Studien, von Wold.
Schultz, Dresden. Volkerkunde, Beiträge sus Wort und Lied, von A.
Bolts, Oppenheim.

Allgemeine Naturwissenschaft.

Mikroskep. Untersuchungen, Jugendalter derselben. And. 85.

Physik.

neter. Ill. 21a, 1818. Telegraphendrähte, Tönen ders. A. d. N. 35. succi, Carlo. U. Z. 18.

Meteorologie.

Amosphäre, Höbe derseiben. P. Mitth. 9. Priersburg, Klima. A. d. N. 84. Centralamerika, klimat. Verhältnisse, v. Franteius. Z. f. Erdk. 16.

Chemie und Pharmacie.

Achdaleia, Chr. Br. A. A. Z. 255.

Chemie der Hauswirthschaft, von W. Baez.

Astronomie.

Erde, Gestalt ders. Ausl. 34. Sonnenfinsternies am 18. August 1888, Ausl. 32. A. d. N. 34. Merne, verinderliche und neue, von Uie. Natur 25. 36, 37.

Spektralanalyse, die Ergehnisse derselben, in An-

wendang auf die Himmelskörper. Von W. Huggins. Deutsch, mit Zusätzen v. W. Kiin-kerfues. Leipzig.

ologische Beobachtungen, angesiellt auf der Leipziger Universitäts-Sternwarte, 1866 n. 1867. Von C. Bruhns. Leipzig.

Zoologie.

Afrika, nordöstliches. Geographische Verbreitung der Sängetblere. Z. f. Erdk. 16. Aquarium, Berihur, von Brehm. Gübe. 39. Auster, Wiedernaniedelung an den deutschen Küsten, von Mäller. Neive 35. 37. Züchtung und Eingewöhnung, von Friedel. Zoel. G. 9.

Zool. G. F.
spilon, Akkilmatisatjon in. Glbs. S.
spilonder in Amerika, von Wickede. Gibe. S7.
coccess referincrum, von Lungers hansen.
Zool. G. S.

e. Ecci. G. D.

Statefolding der Organs der Thiere im Laufe der Beteleigen gero Organs der Thiere im Laufe der Pletele, Fulbe des, von Hger, Ant. 36.

Flecke, Fulbe des, von Hger, Ant. 36.

Herbeitgagt, von Müller, Dahein 56.

Herbeitgagt, von Müller, Dahein 56.

Köngursch von Heiler Geler, John 56.

Köngursch von Heiler States, John 56.

Köngursch von Heiler Felder, John 56.

Mankarrann, med verschwundens Vogel, von Holl.

Meergeschöpfen, Mythen von, von Danner, W.

Balafte, 1

Aprel, san dem Thierichen in. H. 2. 17.

Perlem und Pretengehners, von Linden.

Prelmitterfechners in Australien, R. Mink, B.

Prelmitterfechners in Australien, R. Mink, B.

Thiericenturers, A. A. 2. 241.

Thiericenturers, A. A. 2. 241.

A. 1. 241.

Thiericenturers, A. A. 2. 241.

Thiericenturers, A. 241.

Thiericentur

Colcopterorum Europae Catalogus. Von J. P. E., Stein. Berlin.
Kieselschiedmung. Beitrag eur Geschichts dereiben, von C. Claus. Marburg.
Wohnungers, Leben und Eigenthmilichkeiten in der höberen Thierweil. Von A. und K. Müller.
Leipst.

Physiologie und Medicin,

Thierheilkunde.

Hausthiere, Pathologie und Therapie derselben, von M. F. Böll. Wien.

Botanik.

Jüskid. 32., Hybriden, von Pfisier. Ri. G. Z., ess nad ibre Nutbarkeit. Assl. 32. ess nad ibre Nutbarkeit. Assl. 32. Perchangen, von Schweinfurth. P. Muth. 9. Portplanzung ders. Assl. 25. recepting. von Lio leir. IR. G. Z. 9. gratter, Kinfins auf die Pfonzenwell. Assl. 27.

roussum. Aust. 32.
seher Garten in Breslau. Webschrft. f. G. n. Zinkowyd, Einfluss auf Vegetation. Aust. 38.
Pfalets. 32.

sche Nomenciatur, Regein zu derzelben, an-genommen v. dem internetionalen botanischen Kongrees zu Paris im August 1967. Von A. De Candolle, Basel.

Mineralogie und Geologie.

Eniwicklung derreiten und des Labens am von seiben nach den neuerten Portein en, von Boles. Natur 86, 36, 39,

Ursprung ders. Ausl. 84. Graphitlager in Kallfornien. Ausl. 34.

sh, vergreehlehtl. Sparen am Wege meh Rigen.

A. d. N. Sa.

A. d. N. Sa.

Withungen in der Gegenwart, von
Vivenon. Ander 35.

Sinchtein, in eagl. Torfibbigerungen. And. 37.

Republiker, Behöpfungen in mei auf der Krätinde.

And. 37. 36.

L. And. Brannschweig.

And. 87. 36. ichsineein, Erdbeben. U. Z. 18. se, erloechene rheinische, und Tacitus, v. Nög-gerath. And. 82.

Krystallogruphie, Grundzüge derselben, v. J. Müller, 2. Auf. Brannschweig, Mineralogie, Elemente derselben, v. C. F. Naumann. 7. Auf. Leipzig, Mineralog. Studien, von M. Websky. Breslau.

Volkswirthschaft und Statistik.

er, Botheiligung am Reingewinn. Br. Hdlebl. 882. D. Grm. Z. 25. 10. deutsche. im I. Semester 1968. Br. Hdlebl. 685. na Inchestrus und Ferbindienigebenkiers, v. Beckendorf. Aberdar, Z. d. E. V. 38. less, Handelverhältniss. Br. Hdlebl. 879. en, Handelsverhältnisse. I skustutistik, deutsche, für akustutistik, deutsche, für für 1808. Z.4. E. V. 39.

er Runsen. Wist. Bigs. 66.
voicherungsennstalten, 1867. Dr. Hdish. 862.
von Sibpel. Dakein 47.
nischer Bund, Aufenthalte, Einzuge oder, jederlassunge, Bürgerreihte, Fingenossen, lakunge – und Helmats-Bewahrungsgelder.

Einkaufs - und Heimats Bewahrn D. Gen. Z. 84. reichs Handel 1867. Volkus. 84. 85. unt ou Washington, v. Winther. Dabrin 47. mat, engl. Ausl. 36. sle, Pionniere, A. A. Z. 249.

Busslands ausrederiger Handel. Br. Hilah. 279.
Bichteries. Binder von Lebenmuitein, von Meselkom et, Asid. 32.
Lebenmuitein, von MeselLebenmuitein. Von Handel. 1871. Z. d.
TAKES, F. 189.
TAKES, F. 189. Br. Hiller. 1881. 1891. IL 1317.
Wolfhandel. Beither, M. Orgenstern. III. L. 1317.
Wolfhandel. Br. Hilah. 580.
Selfereries, Kinnahme mersten Halbjahr 1808. Br.
Selfereries, Kinnahme mersten Halbjahr 1808. Br. Idiel, 885.

Sterblichkeit und Fersicherungszessen, von H. Soheffler. Brannschweig. Strikes, Cooperation etc., und ihre Stellung zur socialen Frage, von R. Jannasch. Berile.

Pädagogik.

eliuniceroitat in Amerika. A. A. Z. 274. Grafe, G. A. A. Z. 247.

Gymnasialbildung. Wiss. Blgs. 65. Kleempp, F. W. A. A. Z. 268. 269. Lehrenstelten , höhere, in Sachsen D. Gem. Z. 35. Pebing, Polytechnicum in. Ausl. 33.

Pestalonni. Gibs. 85, 36,

Diesterweg, Ad., sein Leben und seine Schriften, v. E. Langenherg, 3. Thi. Frankfurt a. M. Kinderpurten, die Pädagogik desselben, v. J. Gruber. Berlin. Berlin. Hische Geometrie, Lehrbuch zur Einführung in diezelbe, von H. Gretzchel, Leipzig.

Landwirthschaft.

erchemiker, Wanderversamming. A. A. Z. Assidindische Nutspflamen, Anbauversnohe in Deutschland, von L. Bavry, Berlie, 244. 245.

Landwirthe, Verein ders. Br. Hilbb. 380.

Landwirthe, Verein ders. Br. Hilbb. 380.

55. 26. 47. 35. 39.

sheum und Hopfenbandel. A. A. Z. 258.

shinter, Beitrige, v. Stalligh. W. f. G. u.

Philo. 27.

afrecht in der Türkel. Br. Hillebl, 883.

Alpemrirthschaft der Schweis Statistik, 10. Heft.) Zürich.

Getreideurten, Hülsenfrüchte aus Dehtschländs land-wirtbschaftlicher Flore, v. W. Löbe. In Lign. Leipzig.

Preussen. Der Boden und die landwirthschaftlichen Verhältnisse des preussischen Staats nach dem Gehietsumfang vor 1866, von A. Meitaen. Berlin. Schereis 1864. (Schweiser. Schafsucht im Deutschland, unter dem Biufines der Wollproduktion Anstraliens. Berlin.

Gärtnerel.

speen in Gent, von Jacoby. Webschrft. f. G. u. | Hängende Gärten. Rl. Z. 1318.

Pfinide, 23, the japonices feemins and Knitur der Ancaba-Arten, IR, G. Z. 9. (1, G. a. Pfinide, 35, 37, 36.

Bergbau.

Elba, mineral. Schätze. A. d. N. 36,

Robelsen, Dokumente betr. den Hobofen zur Produk-tion desselben, von C. Schinz, Berlin.

Technologie.

ers, Handel und Gewinnung. A. d. N. 37. reschreiber, von Bowis. III. Z. 1314. awegliches. III. Z. 1315. berung gegen den Holawurm, von Müller. far 38. 39. Natur 38, 89.
cht in den ongl. Kasernen, Müs. W. 67.
steinbezeitigung, Syst. Denayronse, House 181.
tycerin, W. Matshite. 145.
orte, Verdoppelung der Resonans. Ausl. 88.
at. Post in New-York. Ausl. 84.

Ausl. 26.
Schnedlprease, Applegaths and Hörche. Daheim 49.
Schnedlprease, Applegaths and Hörche. Daheim 49.
Stoasweder, Schedloy's IR. Z. 1317.
Telegraph, Schnelders. A. A. N. 84.
Thee, chipes. III. Z. 1317.
Weine, grisch. Ausl. 38.

Turbinen, aligemeine Theorie derselben, von F. K. H. Wiehe. Berlin,

Sohifffahrt.

Eisenschiffbau in Norddeutschiand. Hansa 123. Reaktions- oder Wasserpralischiffe. Hones 121. Rettungsboot Potersons. Hansa 191.

Rettungsscerk, Fortschritte des dautschen, Dr. Hilled. 879. Hanse 133. Walflachung im Jahre 1867. P. Mitch. 9. Walflach- und Sechundsfang. Geschichte und Entwicklung. Hanse 121.

Kriegswesen.

blacht von. Müll. W. 76, 77, 78.

und Privatengagement von Müü. W. 71. U. Z. 17.

des Truppen-

Militär-Hygiene im Kriege und im Frieden, von A. Schwadt. Berlin.

Geschlossen: 30, September 1868.

Encyklopädische Uebersicht

der wichtigeren

deutschen Journal-Literatur

und neuen Bücher.

Monatliche bibliographische Nachweise

als Beilage der

Erganqungsblätter, dritter Band.

Hildburghausen,

Verlag des Bibliographischen Instituts.
1868.

Erklärung der Abkürzungen.

Altpressische Monatschrift.
Anseiger für Kunde der fentschen Vorzelt.
Anseiger für Kunde der fentschen Vorzelt.
Anseiger Neitur.
Bellische Monatsschrift.
Blitter für Harericche Überhaltung.
Blitter für Harericche Überhaltung.
Deutsche Verreilgabresserft.
Deutsche Verreilgabresserft.
Deutsche Verreichsben Erres. A. A. Z. A. d. N. Ausj. Batt. M. Bi. f. iit. Unt. Br. Hdishl. Daheim D. Vecb. D. čet. B. Europa Enropa. Gaes. Scorge.

Gerragischer Zeitung.
Deutsche Grende Zeitung.
Deutsche Grende Zeitung.
Deutsche Grende Zeitung.
Geragische Grende Zeitung.
Geragische Zeitung.
Geragische Zeitung.
Geragische Zeitung.
Geragische Zeitung.
Geragische Zeitung.
Jahricher für Geragischer mit Reisbundlicenomie und Statietin.
Jahricher für Geraffecher zu Glüsserbeiten.
Jahricher für Geraffecher der Anzusche Auszule geragische Geragische Geraffecher der G Gulbe. D. Gem. Z. D. Ger. Z. Gibs. Grabtn. Hanse Jebrb, f. Nat, u. St. Ill. Etg. J. f. G. u. Stwiss. J. f. G. u. Stwi Kobrk, D. K. Z. M. f. L. d. A. Millt, Bl., Millt, W. N. Z. f. Mus. Alig. mus. Zig. Notar.

Petersenan Hittsflangen.
Petersenan Hittsflangen.
Petersenan Hittsflangen.
Petionophietes Encarthoffa.
Schlesteld Provinsial-Bildter.
Schlesteld Provinsial-Bildter.
Sthuegeberfelds der beyerischen Akademie der Wissenschaften.
Ueber Land und Meer. Noturf. P. Mitth. Phil. M. Preuss, Jehrh. Sebl. P. B. Münch. Sitzh. U. L. u. M. U. Z. Volksw. Ulear- Jan. um filts.

Der Vallerich.

Der Vellerich.

Weiternacht der Delige der Leipziger Seitung.

Weiternacht der Verleus am Befürferung des Gatinban in den

Seitschrift der Geseilschaft für Feltzusie in Berlit
Zeitschrift der Geseilschaft für Feltzusie in Berlit
Zeitschrift der Geseilschaft für Feltzusie in Berlit
Zeitschrift für Seitschaft permeisben seitsteilsen Bursaus in
Zeitschrift für Seitschaft permeisben seitsteilsen Bursaus in
Zeitschrift für Seitschaft permeisben seitsteilsen Bursaus in
Zeitschrift für Seitschaft W. Mntshfte. Wiss. Bige. Websehrft, f. G. u. Pfiskde. Z. f. Erdk. c. I. Ertik.
Prons. etat. Z.
2. f. b. K.
2. f. v. Ph.
2. f. Met.
2. f. Pb.
2. f. Volkerpsych. u. Sprachw.
Z. d. E. V.
Zitoria. Zollverein. Zoologischer Gerten. Zool. G.

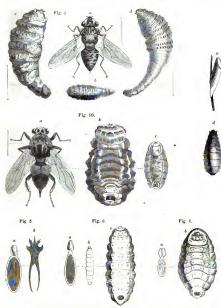
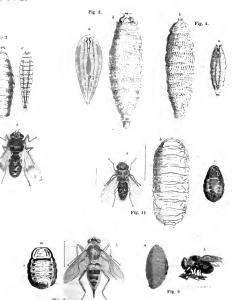


Fig. 1. Menschenöstriden (Urs. Ver masque) σ, b Filge n. Larve von Durnatchia modalis philas equi). o Ein m Hare heitend δ Larve in S. Stedium. (Larve vin 1. Stedium of Tomes ε 1. Stedium (state vergr.) δ amgebildete Larve im 3. Stedium (weng vergr.). — Fig. 4. Na secö 1. Stedium (state vergr.) δ amgebildete Larve im 3. Stedium (venig vergr.). — Fig. δ. Osteronja Satyres σ, δ Ei n. Bohr Actson). σ Poppe δ Pilge (vgl. Ei n. Larve Fig. 7). — Fig. δ Na sen üstride d et Hirschier (Hippoderma both). φ, δ Filge n. Larve (vergr.). c Poppe (Tomas). — Fig. 1. Na sen verg (vergr.). (Popper (Tomas). — Filg. 1. Na sen verg (vergr.). (Popper (Toma



remoblem Larvon aux Mittlametika o Brazilian. — Fig. 1. Magrabronas des Picrotes (Gastro-Fig. 2. Nascan Stride des Robbildes (Cophenon)s redablish), a supplovemen Earte im des Rabwildes (Cophenon)sis dablisho), a napellores Earte im 1. Stadium (stark vergr.). — Fig. 6. Hautotried des Rabe (Eppderam Diamo, a, b. El.), unqua Earte u vapia redababla), a de pope de Finge (rg. 1. Larvo Fig. 2). — Fig. 10, Hautotried des Riudes des Stadium (stark vergr.). — Fig. 10, Hautotried des Riudes des Stadium des Goules des



Gefdigte.

Die Berfaffung bes norbbentichen Bunbes. Die verfaffungemägige Grunblage bes neuen beutiden, fure erfte nur norbbeutiden Bunbes bat eine breifade Phafe burchlaufen. Buerft batte bie preußische Regierung, ebe es ju bem enticheibenben Bunbesbeidluß bom 14. Juni 1866 getommen mar, Grundjuge einer neuen Bunbes: verfaffung aufgeftellt, welche ber preufifche Befanbte in bemfelben Augenblid, mo er jenen Beichluß ats bunbesmibrig und ben fruberen Bunb ats burch benfelben gebrochen bezeichnete auf bem Tiiche in bem Cipungefaale bes alten Bunbes: taged nieberfegte. In biefen Grunbingen mar eine Ausbebnung bes neuen Bunbesverbattniffes auf alle bisher ju Deutschland gehörigen ganber, mit Mufnahme ber faiferlich biterreichifden unb fonigtich nieberfanbifden in bas Muge gefaßt, umb bice bebingte im Bergleich ju bem fpateren Entwurf erbebliche Berichiebenbeiten. follte mieber ein Bunbestag in bas Leben treten am Mudubung ber gefetgebenben Bewalt, freilich beideantt burd bie Mitwirfung einer beriebifd ju berufenben Rationalvertretung. Diefe lettere batte fic auch nach jenem erften Entwurf auf Srund bes allgemeinen Stimmrechtes gu bilben. Der Gefehgebung und Oberaufficht ber Bunbesgewalt unterlagen 'genau biefelben Begenftanbe, welche bie fpatere Berlage an bas Bartament dafür in Aniprud nimmt. Aber mefentlich geben beibe, bie Grundauge vom Juni 1866 und ber auf ben norbbeutichen Bunb, wie er aus ben friegerifden Greigniffen bes vergangenen 3abres bervorgegangen ift, bemaliche Entwurf, auseinander in Abficht auf bie vollferrechtlichen Berieburngen ber einzelnen Bunbesitagten, bie Bunbestmilitaraemalt und bem entipredent bas Recht, Rrieg au erffaren und Grieben au ichließen. Rach ben Grundgugen (Artifel 7) hatte bie Bunbesgemalt bie Befugniß, Rrieg ju erffaren und Frieben, fowie Bimbniffe und Bertrage ju ichliefen, in vol-Cerrechtlicher Bertretung bes Bunbes Gefanbte au

ernennen und ju empfangen. Art. 8 ftellte gwar bie Rriegsmarine ale einheitliche unter Breugens Bubrung; aber bie Lanbmacht bes Bunbes theilte fich nach Art. 9 in zwei Bunbesheere, bie Rorb: und Gubarmee, bon benen jene in Rrieg und Frieden von bem Ronig von Breufen, biefe bon bem Ronig von Bavern geführt wirb. Unftatt beffen aber befante Art. 11 bes am 4. Darg 1867 vorgelegten Entwurfes: Das Brafibium bes Bunbes ftebt ber Rrone Breufen gu, melde in Ausubung beffelben ben Bund volferrechtlich zu vertreten, im Ramen bes Bunbes Rrieg ju erffaren und Frieben ju ichließen, Bunbniffe und anbere Bertrage mit fremben Staaten einquaeben, Befanbte au bealaubigen und ju empfangen berechtigt ift ac. Und in Art. 59 bieft es: Die gefammte Landmacht bes Bunbes wirb ein einheitliches heer bilben, welches in Rrieg und Grieben unter bem Befehle Geiner Majeftat bes Ronigs bon Breugen ale Bumbegfelbberen flebt. Der Entwurf bem Mary 1867, obmobl auch noch auf bem Boben bes Bunbes; ftaates fiebenb, bat bie Grundifige bom Inni bes Boriabres in ber Richtung auf ben Ginbeiteftaat um ein Erbebliches überbott. Den Borlagen ber Bunbegregierungen bat ber fonftituirenbe Reichstag bes neuen norbbeutichen Bunbes in ben meiften Buntten feine Buftimmung ertheilt. Berfuchen wir es, bie burch Amenbements berbeigeführten Abanberungen, welche von irgend einem Belang find, ju bezeichnen, um bann bie Berfaffung, wie fie gegemwartig ju Recht besteht, folgen ju laften. Die brei erften Artifel find bem Entwurfe gleich: lautenb angenommen worben, ber vierte, melder bie ber Beauffichtigung und Gefetaebung bes Bunbes unterliegenben Angelegenheiten entbalt, bat eine Reihe theilweise wichtiger Rufate erfahren. Bunachft ift, wo ber Entwurf nur bie Beftim: mungen über Freigugigfeit, Beimathe: unb Dieberlaffungeverbaltniffe und über ben Bewerbebetrieb betraf , eingeschoben worben: über Ctaateburgerrecht (Amenbement von Sammerflein), Bafes

mefen und Ereinden polizei (Amenbement | Artifel ju verweijen. Michaelis : Ildermunde). Statt ber Beftimmung bes Entwurfes, bag bie fur Bunbestwede zu bermenbenben inbireften Steuern ber Rompetens ber Bunbesaewalt unterliegen follten, beift es nunmehr allgemein Steuern (Amenbement Baums fart : Praum). Reben bem Gifenbabnwefen ift bie Berfellung von Lanb: und Baffer fraken (Amendement Graf Gulenburg), neben bent Gdiff: fahrtsbetrieb bie Glößerei (Amenbement Baumflart) eingefügt morben. Enblich fand biefer 4. Artifel eine bebeutenbe, namentlich auch fur bie Stellung und ben Ginfluß bes Reichstages wich: tige Erweiterung, inbem bie Bestimmung bes Entwurfes, wonach als allgemeine Angelegenheit bes Bunbes bie gemeinfame Civilprozegerbnung und bas gemeinfame Ronfursperfabren. Bechfel: und Sanbelerecht ju gelten habe, babin abgeanbert murbe, bağ es nunmehr beißt: "Die gemein= fame Befeggebung über bas Obligations: rect, Strafrect, Sanbels: und Becfel: recht und bas gerichtliche Berfahren (Amenbement Laster), namentlich aber bingugefügt marb: Das Militarmefen bes Bunbes und bie Rriegsmarine (Amenbement Eweften), fowie Dagregeln ber Mebieinal= und Be= terinarpoligei (Amenbement Graf Schwerin). Bei bem ungeheueren lebergewicht, welches bem Bun esprafibium ber Ratur ber Dinge aufolge aufallt, bat es feine große Bebeutung, wenn ber 5. Artifel, welcher ben Mobus ber Entfichung eines Bunbesgefetes feitflellt, ben Rufat erhalten bat: Bei Gefebvorfdlagen über bas Dis litarmefen und bie Rriegsmarine giebt, menn im Bunbegrathe eine Meinungs: vericiedenbeit Ctatt findet, die Stimme bes Brafibiums ben Musichlag, wenn fie fich fur bie Aufrechterhaltung ber beftebeuben Ginrichtungen ausfpricht (Amenbement Emeften). Der 7. Artifel bes Entwurfes entbiett bie Reftfebung, bag bie Befchtuffaffung im Bunbefrathe mit einfacher Mebrbeit ju gefcheben babe, Berfaffungganberungen ausgenommen, welche mel Drittel ber Stimmen erforberten. lettere warb geftrichen und als befonberer Artifel (78) an ben Schluß ber Berfaffung geftellt, unb amar in ber Safiung: Beranberungen ber Berfaffung erfolgen im Bege ber Gefet: gebung, jeboch ift gu benfelben im Bun: bedrathe eine Debrbeit bon smei Drittel ber pertretenen Stimmen erforberlich (Mmenbement Laster). Bei ber Wichtigfeit bes Begenflanbes mar es zwedmäßig, wenn auch ohne

Gur bas Rocht und bie Geltung ber nationalpertretung mar es inbeft von Berth . ban Art. 11 bes Entwurfes . melder von ben Befugniffen bes Bunbesprafibiums banbelnb bie Ginfcheanfung enthiett, es folle baffetbe bei Bertragen mit fremben Staaten rudfictlich ber in ben Bereich ber Bunbesneiebarbung geborigen Gegenflande an die Ruftimmung bes Bunbesratbes gewiesen fein, Die Saffung erhielt: es ift zu ihrem Abichluß bie Auftimmung bes Bunbegratbes unb ju ibrer Guttigfeit bie Benebmigung bes Reichstags (Amenbement Lette) erforber: lic. Der nachfte Artifel bes Entwurjes, melder von bem Bunbestangter hanbette, rief bie lebhafs teften Museinanberfehungen und namentlich ein Amenbement Bennigfens bervor, welches ben 3med batte, neben bem Bunbestangfer auch bie Borg ftanbe ber in ben Bereich ber Rompeteng bes Bunbesprafibit fallenben Bermaltungegweige berantwortlich ju machen, und biefe lettern baber ebenfo wie ben Bunbestangter burch bas Brafibium ernannt miffen wollte. Bei ber Berhanblung barüber ergab fich bas bisber wohl unerhoete Ergebnig, bag bas Amenbement angenommen, bann aber ber gange Artifel mit bem Bufat abgelehnt und fomit Art. 12 bes Entwurfes einfach jur Geite gelegt murbe. Den fo verlorenen Bun: begfangler brachte Art. 15 in ber von bem Reichetage angenommenen Saffung wieber gurud. Artifel 16 bes Entwurfes, mit bem wegen bes Musfalles bon Mrt. 12 ber Borlage in ber Berfaffung Art. 15 parallel läuft, bestimmte namlich, bag fich ber Bunbeffangler in Leitung ber Geichafte burch jebes Mitglieb bes Bunbegrathes vermöge fcriftlider Substitution vertreten laffen fonne. Run eriftirte inbeft fürs erfte fein Bunbestangter, und fo murbe in Mrt. 15 ber Berfaffung junachft biefer felbft reflituirt: Der Borfit im Bunbesrathe und bie Leitung ber Beidafte fiebt bem Bundestangier gu, melder bom Bra: fibium gu ernennen ift (Amenbement Betbufo: Suc). Artifel 17 entbalt Minea 1 bes entiprechenben 18. Artifels im Entwurfe unveranbert; Minea 2 bes Entwurfes aber, worin bie Gegenzeichnung burd ben Bunbeffangler enthalten mar, murbe piel icarfer gefant und bie tonititutionelle Bers antwortlichfeit bes Borfibenben im Bunbegrath auf ben folgenben pracifen Musbrud gebracht: Die Anorbnungen und Berfügungen bes Bun : besprafibil merben im Ramen bes Bunbes erlaffen und beburfen ju ihrer Bul: tigfeit ber Begenzeichnung bes Bunbes: fanglers, melderbaburch bie Berantwort= erhebliche Bebeutung, benfetben in einen befonderen lichfeit übernimmt (Amendement Bennigfen).

Da 21 Art. bes Entwurfes, welcher von ber Babl bei Reichstages hambelte umb bie Bablbarteit ber Beamten ausgeschloffen miffen wollte, marb in mei Artitel getheilt. In bem erften (20.) ericheint ber Bufun bon Bebeutung, bag bie allgemeinen und biretten Babten mit gebeimer Abftim= mung (Amenbement Fries) ju gefchehen haben. Und, unftatt wie ber Entwurf bie Beamten ausmidliegen, vindicirt ber 21. Artifel benfelben vielmehr bie Befugnift, obne Urlaub in ben Reichstag einzutreten. Und gang entfprecend ber allaemein giltigen fonftitutionellen Braris befagt Mrt. 21 weiter: Benn ein Mitglieb bes Reidstags in bem Bunbe ober einem Bunbeiftaate ein befolbetes Staatgamt annimmt ober im Bunbes: ober Staats: bienfte in ein Mmt eintritt, mit meldem ein boberer Rang ober ein boberes Bebalt verbunben ift, fo verliert er Gip and Stimme in bem Reichstag und fann feine Stelle in bemfelben nur burd eine neue Babl wieber erlangen (ber gange art 21, Amenbement Bendel von Donnersmarfs und von Unruba). Benn man bon bem Gefichiapunfte aus, eine Bertretung ber Ration bon moglidft mabbangigen Leuten in bas leben zu rufen. mit einigem Grunbe bie Beamten ausichließen fonnte, fo erheben fich anbererfeits boch weit michtigere Ermagungen, welche es munichenswerth maden, biefelben an ben Arbeiten bes Reichstages Antheil nehmen zu feben. Denn mober fonft follen bemfelben bie aur Lofung feiner Aufgabe erforberlichen juriftifden und flaatemiffenfchaftlichen Errutuiffe und Rapacitaten tommen? Giderlich nicht aus bem Rreife bes ohnebem fparlichen grundbefigmben Abels! Dann aber, mas fürs erfte bas am meiften enticheibenbe ift, bat in Breufen mabund einer langen Beit gerabe bas Beamtentbum. p withen birfes gang allein, bas Staatsbewuntfein lebenbig erhalten, es gepflegt unb wiber ben Stanbebgeift gefcutt. Und fo geht es ju einem guten Theile noch beute. Gollte es ba med: magig ericeinen, jest, wo man in bem Bregeffe ber Bilbung eines beutiden Staates begriffen ift, fich ber Theilnahme bes Stanbes zu berauben, welcher ren feiner materiellen Brauchbarteit abgefeben als rigentlicher Erager bes Staatsgebantens in erfter Emie Beachtung verbient? Inbem bie Regierungen bie Beamten bon bem Reichstage ausschließen wollten, baben fie im Grunbe genommen eine gringe Meinung bon beffen Gewicht und Bebeutjunteit ju erfennen gegeben, ber Reichstag aber bat burd bie Bugiebung ber im Ctaatsbienfte Steben: ten einen Mft ber Gelbflachtung vollzogen. Dem übertragen, fo find es vorläufig menigftens gan;

22. Art. über bie Deffentlichfeit ber Berbanb: lungen bes Reichstages marb ber michtige Bufas beigefügt: Babrbeitagetreue Berichte über Berhanblungen in ben öffentlichen Sigungen bes Reichstags bleiben von ieber Berantwortlichfelt irei (Amenbement Laster). Ohne eine berartige Befimmung war nam: lich aar feine Gicherheit bafur geboten, bag bas Bolf burd Beröffentlidung ber Reichstagebebatten in ben Stand gefett murbe, an bem Bange bes politifchen Lebens irgenb einen Untbeil zu nehmen. In bem nachften Artifel marb bie Rompetens bes Reichstags neben ben in bem Entwurf vorgefebenen Bejegesvorichlagen auch babin ausgebehnt, an ibn gerichtete Betitionen bem Bunbes: rathe, refpettive Bunbestangler ju über: weifen (Amenbement Baumftart). Sinter Artitel 24 bes Entwurfes wurden burch ein Amenbement von Unrubs zwei Artifel eingeschoben, welche bie in Art. 51 und 52 ber preugifchen Berfaffung über Schliegung und Bertagung bes Abgeordnetenhaufes enthaltenen Beftimmungen fur bas Barlament bes norbbeutiden Bunbes in Aniprud nebs men. Die Bebeutung biefer ei naeichobenen Artifet fpringt fo febr in bie Mugen, bag fie taum eines Bortes bebarf; ohne biefelben ware es in Beiten eines Ronflittes moglich gewefen, burch einfache Auflofung bas Parlament ofne weiteres und fur eine beliebige Grift aus ber Belt zu fcaffen. Diefe Art. 25 und 26 burfen alfo recht eigentlich fonftitutionelle Barantien beifen : ebenfo ber gleichfalls neu binmgetretene 31 .: Dbne Geneb = migung bes Reichstages fann fein Mitglieb beffelben mabrenb ber Gipungsperiobe megen einer mit Strafe bebrob: ten Sanblung jur Unterfudung gezogen ober verhaftet merben, außer menn es bei Musübung ber That ober im Laufe bes nadftfolgenben Tages ergriffen wirb ac. (Mmenbement Lette). Die teste Beflim: mung bes 5. Eitels, bie über bie Befolbung ber Reichstagsmitglieber, bat begreiflicher Beife bie lebhafteften Distuffionen bervorgerufen. In ber Borberathung batte ein bem Entwurfe entfprechenbes Amenbement (von Thunen und Beber) bie Daioritat erlangt, welches nicht nur bie Bablung bon Diaten und Reifefoften fefifebte, fonbern auch ben Bergicht barauf fur unftatthaft erffarte, in ber Schluftberathung aber fant bie Bieberberftellung ber Reglerungsporfage Statt (Amenbement von Arnim : Beinrichsborf). Die Bermeigerung ber Dlaten bat eigentlich ben gleichen Ginn wie bas Musichliegen ber Beamten; benn in bas Braftifche

überwiegend biefe lettern, beren Babl an bem bed einigermagen ibres bebroblichen Charafters Mangel einer Entichabigung icheitern fonnte. Es war fomit intenfequent, wenn man binfichtlich ber Bablbarfeit ber Beamten bie Regierungsvorfage verwarf, in ber Diatenfrage aber besteben lieft; es murbe bies lettere gerabezu umverzeiblich fein, befäße man nicht bas Mittel ber privaten Entichabigung. um bem Berfuche ber Regierung, burch Berweis gerung ber Diaten ben Berth bes allgemeinen Stimmrechtes illuforiid ju maden, mirffam ju begegnen. In ben nachften Titeln, Boll: und Sanbels:, Gifenbahn:, Boft: und Telegraphen: mefen, begegnen einige Abanberungen ober Beis fügungen von unerheblicher Bebeutung. Bichtig ift eigentlich nur eines, ein Aufas in Art. 41 au bem Inhalte bes Art. 38 bes Entwurfes, welcher ber pielfach febr unvollfommenen und feineswegs im öffentlichen Intereffe geftalteten Gifenbahngefeb: gebung menigflens in Ginem Buntte eine amed: magigere Richtung ju geben fucht. Die gefeb: liden Beftimmungen, fo lautet namlich baf von bem Saufe angenommene Amenbement Michaelis ju Mrt. 41. melde ben beftebenben Gifen: babnunternehmungen ein Biberfprude. recht gegen bie Anlegung ben Barallels ober Ronfurrenzbabnen einräumen. merben, unbeschabet bereits erworbener Rechte, für bas gange Bunbesgebiet bier: burd aufgehoben. Gin Biberfprude: recht fann auch in ben funftig ju ertheis lenben Ronceffionen nicht meiter berlieben werben. Bon großer Tragweite ericheinen bann gunachft noch bie Abanberungen und Bufape in ben Beftimnumgen ufer bas Bunbesfriege: mefen. Art. 59 - parallel Art. 55 bes Entwurjes - fpecialifirt bie Dienftgeit von 7 3abren babin: und amar bie erften brei Jahre bei ben Rabnen, bie letten vier Jahre in ber Referve (Mmenbement von Binde : Dibenborf) und fest feft, bag in Begug auf bie Mus: manberung ber Referviften lebiglich biejenigen Beftimmungen maggebenb fein follen, welche fur bie Musmanberung ber Landwehrmanner gelten (Amenbement von Fordenbed). Durch bie Art. 56 und 58 bes Ents wurfes fonnten bie Rormirung ber Ctarte bes Beeres, fowie bas Rriegebubget unverfebens ber Rompeteng bes Reichstages entgleiten ober menias ftens beffen Mitwirfung bei jenen Dingen an einem blofen Schein werben. Diefe fur ben norbbeutiden Parlamentariemus febr gefährliche Klippe, welche fich ber Debrbeit ber vertrauensfeligen Abgeorbneten faum entbullt baben murbe, ift burch verfchiebene außerft wichtige Amendements von von Forden: Bunbes muffen fur jebes 3abr veran:

entfleibet worben. Ctatt ber bebingungelofen Reftfebung bes Entwurfes, bag bie Rriebens: prafemifarte bes Bunbesbreres auf 1 Procent ber Bevolferung bon 1867 ju normiren fei, ift ein beidranfter Termin, namlich bis gum 31. Dec. 1871, eingetreten, unb, mas noch mehr in bat Bewicht fallt, ber Bufat gemacht worben, bag für bie fpatere Reit bie Griebenspras fengfiarte bes Beeres im Bege ber Bun: befaefebaebung feftauftellen fei. Beidranfung: bis jum 31. December 1871 aber bat natürlich auch Statt in Abficht auf bie Beftimmungen über bie Mrt und Weife, wie bie Roften fur bas Bunbesbeer aufgebracht werben follen. Diefe lesteren fint in Mrt. 62 enthalten. Allein auch ber verbemebente Artifel bat einen michtigen Rufats erhalten, namlich: nach aleichs maniger Durdiubrung ber Bunbes: friegsorganifation wirb bas Bunbes: prafibium ein umfaffenbes Bunbes: militargefes bem Reichstage und bem Bunbesratbe jur berfaffungemafigen Befdluffaffung porlegen (Amenbement pon Sordenbed). Dun lag inbek, wenn man binficht: lich bes fogenannten Normalbubgets von 225 Thalern pro Rouf in ber Friebensftarte bes Beeres ben 31. December 1871 als Enbtermin feffette, bie Moglidfeit por, bag bann in Ermangelung irgend einer gefehlichen Beftimmung bie Rablungen überhaupt aufboren murben. Dem begegnete bas Amenbement Ujefi: Bennigfen als Bufat gu Art. 62, welches befimmt: Rad bem 31. December 1871 muffen biefe Beitrage von ben ein: gelnen Staaten bes Bunbes gur Bunbes : faffe fortgegablt merben. Die Beraus: gabung biefer Summe fur bas gefammte Bunbesbeer und beffen Ginrichtungen wirb burd bas Ctatagefes feftgeftellt ac. Da ftogen wir freilich auf eine Ropie ber fata: Ien Beftimmungen bet breugifden Berfaffung, melde ben Ronflitt berbeigeführt baben, unb mir burfen fur bas 3abr 1872 unter Umftanben abnlichen Ruffanben im norbbeutiden Bunbebftaat entgegenfeben, wie fie 10 Jabre fruber in Breugen beftanben baben. Es felgt ber Titel über bic Bunbesfinangen; ber Entwurf mußte nichts von einem eigentlichen Bunbesbubget, fonbern rebete in Birt. 65 von einer Bereinbarung ber Musgaben im Wege ber Bunbesgefehgebung, und gwar für bie Dauer ber Legistaturperiobe; flatt beffen beifit es im Mrt. 69 ber angenommenen Berfaffung : Mile Ginnahmen und Musagben bes Gefalate.

ichlagt und auf ben Bunbeshausbalts: etat gebracht merben. Letterer mirb vor Beginn bes Ctatsjabres nad folgenben Grundfagen (im nachften Artitel enthalten) burd ein Befet feftgeftellt (Amenbement Dieuel). Unftatt ber burch ben Entwurf gang im Migemeinen feftgeflelten Entfaftung bes Brafis biums burch Rechnungsablage bor bem Bunbesrath und Reichstag forbert bie Berfaffung biefefbe jabrlid (Amenbement Miquel). Art. 73, welcher in Saffen eines auferorbentlichen Beburfniffes eine Anfeihe ober Barantie au Laften bes Bunbes im Bege ber Befengebung in bas Muge faft (Mmenbement Miquel), ift neu, ebenfo bie febr michtige gefts febung in Art. 77 (Amenbement Biggers und berausgegriffen aus ben Erfahrungen bes medlens burger Lebens), bag bei einer Jufligbermeigerung in einem ber Gingefflagten ber Bunbegrath befugt fein fell, Befchwerben beshafb angunehmen und bie gerichtliche Suffe ju bewirten. Ginen eigenen Litef bilbet fobann, mas in bem Entwurfe ein Theil bes 7. Artifels gewefen war, bie Beftimmung namlich über Berfaffungeveranberungen, beren iden oben Ermabnung gefcheben ift. Enblich erubriat bas Berbaftnig bes neuen Bunbes ju ben fübbeutiden Staaten: Art. 71 bes Entwurfes entfielt nur bie Festjepung, bag baffelbe burch befenbere, ber Benehmigung bes Reichstages porjulcgenbe Bertrage ju regein fei. Der Eding: artifel ber angenommenen Berfaffung aber bat als Amenbement Laster : Miouel ben Bufas erhalten, ban ber Gintritt ber fübbeutiden Stagten in ben Bund auf ben Borichlag bes Bun= Degrafibiums im Bege ber Bunbes: gefet gebung erfolgen folle. Go bat fic benn bie Berfaffung bes norbbeutiden Bunbes, wie fie cabaiftig aus ben Berathungen bes fenftituirenben Barlamentes bervorgegangen ift, babin geftaftet :

Berfaffung bes Rorbbentiden Bunbes. Gr. Diajeftat ber Ronig von Brenfen, Gr. Mnieftat ber Ronig von Snabien, Gr. Reniglicht habeit ber Groß-bergag von Redlenburg - Schwerin, Gr. Ronigliche hobeit der Grafberge bon Cadfen netemat augemang Greetin, iche habeit ber Großberge bon Medienburg Greetin, Ge. Romigliche hoheit ber Erofberge bon Olbenburg, Ge. Schrift der herzig ben Ordunschweig und Lünchurz. Ge. Sphielt der Frings ben Sochlein Minlingen und Silbungen baufen, Se. Sphielt der herzig zu Sochlen Altendung. Es. Sphielt der Herzig zu Gochlen Altendung. Es. Sphielt der Herzig von Andere Abendung und Golhe. Es. Sphielt der Frieg von Andere Abendungt der Agurt zu Schwerzburg. Andere Auflähungt der Jurchlandt de ber Surft ju Bulbed und Bhrment, Ihre Durchlaucht bie Burft in Reuf atterer Linie, Ge. Durchlaucht ber Jurft Reuf inngerer Linie, Ge. Durchlaucht ber Gurft ven Chaumburg. frijen und Sanfeftabt Lubed, ber Cenat ber freien und Sanfeftabt Lubed, ber Cenat ber freien und Sanfeftabt Lubed, ber Cenat ber freien und Sanfeftabt Bremen, ber Cenat ber freien und Saufrftabt Samburg, jebre für ben gefammten Umfang ihres Staatsgebietes, und

St. Königliche hohrit ber Broghergog von Beffen nub bei Rhtin, für bie natblich vom Main belegenen Theile bes Grofherzogthums Beffen, ichließen einen ewigen Bund jum Edute bes Bunbeegebietes und bes immerhalb beffelben leigen Bechtes, fo mie jur Pflege ber Boblfahrt bes beutiden Bolles. Diefer Bund wird ben Ramen bes Rorb. beutiden führen und wirb nachftebenbe Berfaffung haben.

L Bunbesgebict.

Urt. 1. Das Bunbesgebiet befteht nus ben Staaten Preugen mit ganenburg, Gachfen, Medlenburg - Schwerin, Cadjen Beimar, Dledlenburg. Strelig, Dibenburg, Braun. fdmeig, Gadfen . Meiningen, Cadfen . Altenburg, Gadfen-Reburg Botha, Anhalt, Schwarzburg Rnbeiftabt, Schwargburg . Conberebaufen, Balbed, Reug atterer Linie, Reug jungerer Linie, Chaumburg . Lippe, Lippe, Lubed, Bremea Samburg, und aus ben norblich vom Minin belegenen Theilen bes Großherzogthume heffen.

II. Bunbesgefehgebung.

Art. 2. Immerhalb biefes Bunbesgebiete übt ber Bunb bas Becht ber Gefehreitung nach Taskgabe bes Inhatts besser Berfassium und mit der Birkung aus, daß die Bun-besseiseh den Sandesgesehen vorgehen. Die Bundesgesehe erhalten ühre verdindliche Krust durch ihre Berfändigung bon Bunbes megen, melde vermittelft eines Bunbesgefeb. blattes geiditht. Sofern nicht in bent publicirten Welene ein unberer Anfangetermin feiner berbinblichen Rraft beftimmt ift, beginnt bie lettere mit bem vierzehnten Tage nach bem Abtauf beejenigen Zages, an welchem bus betreffenbe Ctud bee Bunbesgefetblattes in Berlin ausgegeben morben ift.

Art. 3. Bur ben gungen Umfang bes Bunbregebiete befteht ein gemeinfames Indigenat mit ber Birtung, bag ber Mugehörige (Unterthan, Staateburger) eines jeben Bunbeeftaates in jebem anbern Bunbeeftaate als Inlander ju behandeln und bemgemaft jum feiten Wobnfts. nm Gemerbeberrieb, ju öffentliden Armtern, jur Ermerbung bon Grundfuden, jur Erlangung bee Stanteburger-rechte und jum Gemuffe naer fonftigen burgerlichen Rechte nnter benfelben Borausfetungen wie der Einfeimifche jugn-laffen, nuch in Betreff ber Rochtsverfolgung und bes Rechtsfcuges bemfelben gleich ju behandeln ift.

In ber Anelibung biefer Befugnig bnrf ber Bunbes-angehörige meber burch bie Obrigfeit feiner Deimath, noch burch bie Obrigleit eines anbern Bunbesflagtes befdrante

Diejenigen Beftimmungen, welche bie Armenverforanng nnb bie Mufnahme in ben lotaten Gemeinbroerbanb betreffen, werben burch ben im erften Abiat nutgefprochenen Grundfat nicht berührt. Ebenfo bleiben bie auf Beiteres bie Bertrage in Rraft,

welche amiiden ben einzelnen Bunbebftanten in Beziehung auf bie Hebernahme uon Musjumeifenben, bie Berpflegung erfranfter und bie Beerbigung berfterbener Ctoateangehorigen befteben

Sinfichtlich ber Erfüllung ber Militarpflicht im Berbaltniß ju bem Beimathelanbe wird im Bege ber Bunbesgefetgebung bas Rothige georbnet merben.

Dem Austande gegenüber haben alle Bunbesangehörigen gleichmäßig Unipruch auf ben Bunbesichut. Mrt. 4. Der Bennffichtigung feitene bes Bunbes unb ber Wefengebrung beffetben nuterliegen bie nachftebenben Angelegenheiten: 1) ber Beftimmingen über Freigigigfeit, Deimathe und Rieberinffungeberhaltuffe, Cenateburgerecht, Bagmefen und Frembenpolizei und fiber ben Gemerbebetrieb, einfdlieflich bes Berfiderungemejene, fo meit biele Wegen Ranbe nicht fcon burch ben Mrt. 3 biefer Berfaffung erlebigt find, besaltiden über bie Rolanifation und bie Musmanberune und außerbentichen ganbern; 2) bie Boll - unb Sanbels gefebgebung nub bie für Banbesjmede ju vermenbenben Steuern; 3) bie Ordnung bes Dlaf. Diing. unb Gemichtefofteme, nebft Geftitellung ber Grunbfabe über bie Emiffion bon funbietent und unfunbirtem Bapiergelbe; 4) bie allge-meinen Beftimmungen über bas Banfmefen; 5) bie Erfinbungspatente; 6) ber Cont bes geiftigen Gigenthums; 7) Organifation eines gemeinfamen Coupes bes beutfchen

Beterinkryotigel.
Ret. 5. Die Bundesgesehgebung wird ausgeübt burch ben Bundebrath und ben Reichbigg. Die Uederreuftimmung der Bichrheitsbeschliffe beiber Bersammlungen ift zu einem Aundesdeste erfarbertild und mußerlebend.

Bundedgefehr erforderlich und nuberechend.
Bei Gefriebsvofchlicher über des Militarvefen und bie Aringsmorine giedt, wenn im Bundebruthe ine Meinungsverftalenderit Gatt findet. Die Erinam des Philipsmoben Kosfchlog, wenn fit fich fin die Kufrecherbaltung der heifehrende untwicklungen wolfpriche.

III. Bunbeeroth.

Birl. 6. Der Bunderbut befeht on der Sterritten ber Mitglicher bei Bunde, auster unfehn de Glumpführen fin auch Bedignet ber Barfachten für bes Glumm bei ber Bunderburg der Bertalten bei Bunderburg der Bertalten bei Bunderburg der Bertalten Bertalten ber Bunder ber Bunder Bu

Art. 7. 3ebes Mitglied bes Banbes taum fo viel Bevollmächtigte jum Bondeseiche ernennen, wie es Einmern hat; bod fom bie Besiamtheit ber jußnibgen Chumern nur einbeilich obgegern verben. Richt vertretene ober nicht influmer Estimmen vorben midt geglibt.

unde injeunte Etnimarn werden micht gejabit.
3ched Bundesdjiel ist befügt, Borschaldag ju mochen und in Bortrag zu bringen, und des Behlbium ist berpflichte, biejelben ber Bernetung zu übergeben. Die Beschültstung erfolgt mit einfracher Medretin. Bei Schmmengleichheit giebt die Verfellnimme ben Ausschlag.

Mrt. 8. Der Bundesruth bilbet one feiner Mitte banernbe Anefduge 1) fur bas Landbeer und bie Beftungen, u) fur bos

1) für bas Landberr und bie Reftungen, 3) für bas Gertorfen, 5) für Boll und Cerurrvorfen, 4) für honbet und Bertebr, 5) für Gifenbahnen, Baft und Telegraphen, 6) für Juftigmefen, 7) für Rechnungsvorfen.

On the best beite the side of the meter angle a ten Wilhelm with the simble place of the side of the s

ett. 9. Iebes Miglied bes Bundefratefe dat bas Arch, im Michatog ur eicherum, und mod halehd wir Breimen jederzeit gedert verden, um die Anflichen feine Neglerung zu vertreten, auch dann, perm diefeldes wo der Majariat des Aumbestalbes vicht aboptiet worden find-Kommod fam gleicheitg Nitglied der Bundebrathes und der Steichstoges fein.

firt. 10. Dem Bunbesprafibinm liegt es ob, ben Mitglieben bes Onnbestrathes ben ubliden bublomntifden Coup ju gemabren. IV. Bunbesprafibium.

Brt. 11. Das Briffeitum bei Sundes fetzl ber Krene Prugfen ju, nichte im Massibum gleffichen den Und volterrechtlich zu betrieten, im Ramen des Bundes Krieg zu erfläten und heritere zu follegen, Babnisse krieg zu Berträge mit frenden Glooten einzugeben, Orionber zu berbalunisen und zu erwispende berechtigt ist.

Detringe mit fienern Guntern Erndigt ift. Derhomer in berglundigen nud ju emplungen berechtigt ift. Derhomer fich auf felder Gegenfläder deziehen, welche nach Art. 4 in dem Brecht Gest Mitt. 4 in dem Brecht Gest Mitt. 4 in dem Brecht der Bundesgefiggebung gedoren, ift zu ihren Abschulge fich Zuffernmann gebe Ausbederiather nich zu ihrer Gultingteit

bie Genehmigung bes Reichstoges erforberlich. Art. 12. Dem Brufibium fieht es ju, ben Bunbestath und ben Reichstag zu berufen, ju eröffnen, ju vertagen und

ym folliefen.
Mr. 13. Die Brenfung des Bundefrathes und des Reichstages finder olliberlich Seatt, nud dem der Bundesrath zur Ambereilung der Arbeiten aben den Benchen, leiterer aber alle dans den Bundedsell derrafen merken. Art. 14. Die Breulung des Bundervottes mit erfei, sen, fodald fir dem dem Drittet der öhnungspil dergen, fodald fir dem dem Drittet der öhnungspil der-

laggt wirb. firt. 15. Der Barfit im Bunbesruthe und Die Leitung bre Gefchifte ficht bem Bunbestingter ju, welcher bem Prafibinus ju ernemen ift.

Brufbinn ju ernemmen ift. Derfelbe nuber Miglieb bes Bumbefrothes bermöge feriftlicher Subftirution vertreten taffen.

Art. 10. Dos Prifitbium hot die erforderlichen Borlagen noch Madynde der Beicktuffe des Dundberarbes on den Reichburg zu brüngen, wo fie dung Alfglieber bei Emobeleachte oder durch befondere von lehterem zu ernennende Kommissen vertreten werben. Art. II. Dem Erfeldium fehl die Aussiertinum und

ert. 17. Dem Pfefikium field bie Aussertungung und Bertandigung er Unndergiede und bie Udertundigung ber Ausbeitung von der Bertaltung berfelben gu. Die Moodbungen und Berfügungen bed Unndergiede in in ierze im Rama der Dunder erlinften und bedürfen zu ihrer Gultigfeit der Gegenzeichnung bes Bundelangliere, welcher dobung die Berantwortlichtet Wernimmet.

Art. 18. One Profibium ernennt bie Bunbesbeamten, hat biefelben für ben Bund ju vereloigen und erforberlichen Galles ihre Entlinfung ju verfügen. Art. 19. Wenn Buoberglieber ibre beeloffungsmaßigen

V. Reidetag.

Art. 20. Der Reichstog geht aus allgemeinen und bis jum Erfals eines Reichster Abstimmung berver, welche bis jum Erfals eines Reichstabligfriese nach Wichgebe bes Erichts zu erfolgen hoben, auf Grund beffen der erfte Kendpatag des Ferdburtigfen Bundes genöhlte merben ift. Ert. 21. Zummt bedirfen feines Urlande zum Einzelte.

in den Richelbig. Mitglieb bei Richetogs in bem Onnbe-Berm ein Mitglieb bei Richetogs in bern Onnbeoder einem Gundelftaut ein befalderte Taatfom unmimmt, der im Bundes der Tantblieft in ein Aust einerei, mit vorleben ein bleberre Nang ober ein blebered Sehalt unt vorluben ist, ho berieter zo Sig mit Elimme in dem Richelbag und fenn feine Etitle in demfelben nur durch nene Windelber eilungen.

Art. 22. Die Berhandlungen bes Reichetages find bffentlich.

Bahrheitsgetreue Berichte über Berhandlongen in bem üffentlichen Cibungen bes Reichstages bleiben bon jeben Berantwortlichtet frei. Art. 23. Der Reichstag hat bas Recht, innerhalb ber Aumpeteng bes Bunbes Gefehr vorzuschlagen und an ihn gerichtete Bettionen bem Dunbestathe, respettive Onnbestungler zu aberweifen.

ungere ju avermeren. Art. 16. Die Legistaturperiode bes Meichstages banert brei Jahre. Jur Auflffung bes Reichstages wichrend berefelben ift ein Beichluß bes Bunbesenthes unter Juftimmung

bes Prüfisiums erfnebertig.
Art. 20. Im Galle ber Auflöfung bes Arichbetages näffen innerhalb eines Zeitraumes von 60 Tagen nach dereitben der Wähler und innerhalb eines Jeitraumes von 60 Tagen nach der Auflöfung der Reichtstag berfammtell

werden. Art. 26. Ohne Justimmung des Reichstages darf die Bertagung deffetben die Frist von 20 Ingen nicht überstragen und mahrend berselden Gessium nicht wiederholt zenden.

Art. 27. Der Reichoten pruft bie Legitimatian feiner Mitglieber und enfichete durüber. Er regelt feinen Be-fchitebang und feine Diefelich vor eine Gefcheftenbung und eine Diefelich vor eine Gefcheftenbung und erwählt feinen Ptafibenten, feine Mer-Pufibenten und Schreifigbert.

Art. 28. Der Reichstag beichtieft nach obfoluter Gtummenmefrebeit. Bur Guttigfeit ber Beichluffoffung ift wie Unmefenbeit ber Rebreit ber gefehlichen Unjahl ber Bitglieber erferbertich.

Art. 29. Die Mitglieder bes Reichstages find Bertreter bes gesammten Bolles und an Auftrage und Inftruttionen nicht gebunden.

Art. 30. Rein Miglieb bes Beichstages barf ju irgenb einer Acit wegen feiner Abftemmung aber wegen ber in Unsübung feinen Bereifes gethanne Kugirungen gerichftig ober biscuplinarisch perfolgt aber sonst auferhalb der Berfaumlung jur Berantwertung argenen werben.

Art. 31. Chue Genebungung ber Reichelages fann frin Britglieb besselben mahrend ber Sigunghpriebe wegen einer mit Griefe betrofter, damblung jur Interfudung geagern ober gerthe betrofter, damblung jur Interfudung getor Abet geber im Lunfe bes nächstigendem Zages ergriffen wire.

Ginde Genehmigung ift bei einer Berbaftung negen Schutben referberten.
Muf Bertangen bes Reichetages werd jedes Gtrafver-fabren gegen ein Ritiglieb beffelben und jede fluterjudjungsober Emilhelt für ber Daner ber Gingenspreichen in

gehoben. Art. 32. Die Mitglieber bes Reichetages bürfen ale falche teine Befalbung aber Entichtbigung beziehen,

VI. Ball. und hanbele mefen. Art. 38. Der Bund bilbet ein Boll. und hanbele.

in is wet autermarten merben, als diefeldt gleichertige intambighe Chapanifie inner inneren Geneur nuterlingen. Art. 34. Die Haufelfählt führet, Dremen und handurg mit damm ben Jinede entsprechende Begiebt wie oder des untägenden Gebietes bleichen als freibligen aufgebald der geschäftlichen Aufgerung, die fehre Gufteligen.

gernze erforberlich find.
Art. 36. Die Prefebung und Bertvaltung ber 38lle und Berbraucheffenern Intt. 30 blidt jedem Banbeificate, so weit berfelbe fie bisher unsgelabl hat, innerhalb feines Gebieben abertiffen.

Das Onnbetvelfibium überwacht bie Einhaltung bes gefehlichen Berfindrens burch Bunbesbemite, welche es ben gall aber Steneramtern und ben Direftlivbeborben ber

einzelnen Stanten, nach Bernehmung bei Musichuffes bes Bunbebrathe für 3all - und Stenerwefen, beiorbnet. Urt. 37. Der Bunbebrath beichlieft: 1) über bie bem

Rolle ber Meinungberfeilerietli gieb bie Elime bei gelfelieme bei ben gu 1 ma 9 begeinneten niebem ben Kusfoliae, wenn fie fich für fürfreiheitstung ber bereihene Beschlich der Elienfeilen deutschlich der Elienfeilen Guspfreih, in allen übrigen höllen entfeliebe ber Merheibel ber Chiamen nach von in nich 6 beier Berfeilen heiten beim der in beim der eine Beim der der Gestellen der Schweizen der Schweizen

bereitung eine der eine eine eine eine eine eine Erick der Schrieber der Schrieber des Bereitungsteines der Schrieber des Bereitungsteines der Schrieber der

Die außerhalb ber gemeinschaftlichen Zallgrenze liegenben Gebiete tragen zu ben Bunbesausgaben burch Bahtung eines Averlumb bel. Mrt. 30. Die von ben Erhebungebehörben ber Bun-

gleiche Schererung immerr einzegelich von 20. mat 18. mat 18. mat 18. mat 18. mat 18. mat 18. mat 20. mat 20.

Mit biefen Beicheintungen finden die Befinmeungen bes Ballvereinigungsvertrages vom in. Mal 180 auch auf priefringen Bundeffineter und Gebriebetelt Annorhung, welche bem beatigin Boll- und henbelsvereine gar Beit nicht ungebren.

VII. Gifenbabnmefen.

Art. 41. Erfenbahnen, welche im Intereffe ber Ber-theibigung bes Bunbesgebires ober im Intereffe bes gemeinfamen Berfehre für nothwendig erachtet werben, tonnen troft eines Bunbesgefebes and gegen ben Wiberfpruch ber Bunbesglieber, beren Bebiet bie Eigenbahnen burchichneiben, unbefcobet ber Conbeshoheiterechte, für Rechnung bes Bunbes angelegt ober an Brinatunternehmer jur Aussubrung Tonceffionirt und mit bem Expropeiationeerchte ausgefiattet merben.

Bebe beftebenbe Gifenbahnvermaltung ift verpflichtet, fich ben Anfolus meuangelegter Gifenbabnen auf Roften ber letteren gefallen gu laffen. Die gefehlichen Bestimmungen, melde bestebenben

Eifendohnunternehnungen ein Wiberfprucherent gegen bie Anlegung von Barallel - ober Ronfurrenbohnen einrannen, unbeicabet bereite ermorbener Rechte. für bas mie Bunbesoebirt bierburch aufgeboben. Gin faldes gonie Bunbesgebert bierourt aufgruren. Biberiprucheredt fann auch in ben funftig ju ertheilenben

Ronceffionen nicht weiter verlieben merben. Art. 42. Die Bundeiergierungen berpflichten fic, bie im Banbesgebirte belegenen Gifenbahnen im Intereffe bes allgemeinen Berfehre wie ein einheitliches Reb vermalten und ju biefem Bebuf oud bie neuberguftellenben Babnen noch einheitlichen Rormen anlegen und ausruffen zu loffen.

Mrt. 43. Ge follen bemgemöß in thunlichfter Beichlennigung übereinftimmenbe Betriebetinnichtungen getroffen, inebefonbere gleiche Babupoligeireglemente eingeführt merben. Der Bund bot bafür Corge ju tragen, daß bie Gifenbohnvermoltungen bie Bobnen jeber Beit in einem, bie nothige Giderbeit gewähernben bouliden Buftonbe erhalten und biefelben mit Betriebemoterial jo ausruften, wie bos

Bertebrebeburinit es erheifot. Art. 44. Die Gijenbohnvermaltungen find verpflichtet, bie fur ben burchgehenben Berfehr und jur Derftellung ineinonbergreifenber Rabrplane nothigen Beefementige mit entiprechenber Fahrgefdminbigfeit, beegleichen bie gur Bemaltigung bes Guterverfehre nothigen Guterjuge eingnführen, and bierfte Expeditionen im Berjonen unb Gnterverfebr, unter Beftattung bee Ueberganges ber Transportmittel non einer Bobn auf bie onbere, gegen bie übliche Berglitung

Art. 45. Dem Bunbe fieht bie Rontrole über bas Tarifmefen ga. Derfetbe mith namentlich babin mirten: 1) boğ balbigft auf ben Cifenbahnen im Gebiete bee Bunbes übereinftimmenbe Betriebereglemente eingeführt merben; 2) bağ bie möglichfte Gleichmäßigfeit und Berabjebung ber Tarife ergielt, inebefondere bog bei größeren Entfernungen ift ben Troneport von Roblen, Roals, Dol, Ergen, Stelner, Caly, Robeifen, Dungnngemitteln und ahntiden Be-genftanben ein bem Beburfnig ber Londwirthichaft nnb Induftrie entfperdenber ermäßigter Zatif und grar gunachft thunlichft ber Einpfennigtorif eingeführt merbe. Art. 46. Bei eineretenben Rothftanben, inebefonbere bei

ungewöhnlicher Theuerung ber Lebenowittel, find bie Gifendaburervollungen nerpflichtt, für den Transport namentlich von Getreibe, West, hilfrafrächten und Kortoffeln zei-weife einen bem Bedekring entsprechenden, von dem Endes-prässinm ouf Vorigiag des detreffenden Dimbes-rafsinm ouf Vorigiag des detreffenden Dimbes-rafsinm ouf Vorigiag fouffes feftguftellenben, niebrigen Specialtarif einenführen. melder jeboch nicht unter ben niebrigften auf ber betreffenben Bahn für Rolprobulte geltenben Cab berabgeben barf.

Art. 47. Den Anforderungen ber Bunbesbehörben in Betreff ber Benubung ber Gifenbahnen jum Btoed ber Bertheibigung bes Bunbesgebietes haben fammtliche Gifenbahnnermaltungen unterigertich folge an leiften. Inebefonbere ift bas Militar und alles Rriegematerial ju gleichen ermäßigten Gaven ja befürbern.

VIII. Boft- und Zelegraphenmefen.

Mrt. 48. Das Poftmejen und boe Telegraphenwejen merben für bes gefammte Bebiet bes Rorbbeutichen Bunbes ale einheitliche Staateverfehreanftalten eingerichtet unb vermoltet.

Die im Urt. 4 vergeschene Bejetgebung bes Bunbes in Boll. und Telegrophenongeligenbeigen erftredt fic nicht auf birjenigen Wegenftanbe, beren Regelung, nach ben gegenmartig in ber perugifden Boll - und Telegraphenvermattung maßgebenben Grundführn, ber regtementarifden Geftfegung ober abminiftrotiven Anordnung übertaffen ift.

Mrt. 49. Die Ginnohmen bes Boft - unb Telegraphen wefens find fur ben gangen Bund gemeinschaftlich. Die Ausgaben werben aus ben gemeinschaftlichen Ginnabmen bestritten. Die Ueberfauffe fliegen in Die Bundestaffe (Mbfcnitt XII.).

Art. 50. Dem Bunbespröftbium gebort bie oberr Leitung ber Boft- und Zelegrobbenbermaltung an. Doffelbe bat bie Bflicht und bos Recht, bofür ju jurgen, bag Ginbeit in ber Organifotion ber Bermoltung und im Betriebe bee Dienftes, fo mie in ber Quolififation ber Beamten berorftellt unh erhelten mich

Das Brifibium bot für ben Ertaf ber reglementariften Geftfegungen und allgemeinen abminiftrotinen Unordnungen, fo wie für bie onefchliefliche Wahrnehmung ber Bejiehungen in anbren beutiden ober auferbeutiden Wolt-

wittelangen ju mieren bengun vor ausgerentigen Popi, und Telegrapheneritealtungen Gerge ju tragen. Sömmtliche Besmite der Post- und Telegraphenver-maltung find verpflichtet, den Anordnungen des Bundes-profidiums feller zu leifen. Dies Gerpflichung ist in den Dienfteib anfrunehmen.

Die Anfteffung ber bei ben Bermaltungebehleben ber Boft und Telegrophie in ben verfchiebenen Begirten erforberliden oberen Beamten (s. B. ber Direftoren, Rothe, Cherinfpettoren), ferner bie Anftellung ber jur Wohrnehmung bee Anfficte - tc. Dienftes in ben einzelnen Begirfen ale Organe ber ermähnten Beborben jungiernben Boft- und Telegrabenbeamten (3. B. Infpettoren, Rontroleuer) geht für bas gange Gebiet bes Rorbbeutichen Bundes von bem Brafibinm ous, welchem biefe Beamten ben Dienfteib leiften. Den einzelnen Canbeeregierungen wird non ben in Rebe flehenden Ernennungen, fo meit biefelben ihr Gebitt be-treffen, behufe ber lanbesberrlichen Beftlitigung und Inblifation rechtzeitig Mittheilung gemacht merben.

Die anberen bei bem Bermaltungebeborben ber Boft und Telegrophie erforberlichen Beamten, fo wie alle für ben totalen und technifden Betrieb beftimmeten, mithin bei bem eigentlichen Betriebftellen fungirenben Beamten sc. merben non ben betreffenben Canbedregierungen angeftellt.

Bo eine felbfiffanbige Londespoft, erfpeftine Telegra-phenverwaltung nicht beftebt, enticheiben bie Beffimmungen ber befonberen Bertrage.

Mrt. 51. Bur Befeitigung ber Berfplitterung bes Boft. and Zelegruphenmefene in ben Confeftbbeen mirb bie Bermaltung und ber Betrieb ber perfchiebenen bort befinbliche: Raatliden Boft - und Telegroplenenftalten nach nüberer Unerbnung bee Bunbesprafibiume, meldes ben Genaten Gelegenheit jur Menferung ihrer hierenf bezüglichen Miniche geben wirb, bereingt. Dinfichtlich ber bort befindlicher: bentiden Anftolten ift biefe Bereinigung fofort ausguführen.

Dit ben auberbeutiden Regierungen, melde in bert Danfeftabten noch Boftrechte befigen ober anduben, werbert bie ju bem porftebenben 3mede nothigen Bereinbarungen getroffen merben-

Art. 50. Bef Urberweifung bes Ueberichuffes ber

Boftverrealtung für allgemeine Bunbeszwede (Art. 40) foll, in Betracht ber bieberigen Berichiebenbeit ber non ben Cambeepoftorrmaltungen ber einzelnen Webiete erzielten Reineinnohmen, jum Smede einer entfpredenben Insaleidung mabrent ber unten fefigefesten Uebergangegeit folgenbeu Berfahren beobodtet merben. Mus ben Boftüberfcuffen, welche in ben einzelnen

Boftbegirten mehrend ber fini Jahre test in den eingener. Boftbegirten mehrend ber fini Jahre test ibs 1665 auf-gelommen find, mid ein durchimittlider Jahreilberidut; berechnet, und ber Antheil, welchen feber einzelne Boftbegir? an bem für boe gejomunte Gebiet bes Rorbbeutiden Sunbe e fich barnad bergueftellenben Boftüberfduffe gehabt bat, nach Brocenten feftgeftellt.

Roch Moggate bes auf biefe Beife feftgeftellten Ber battniffes merben oue ben im Bunbe onffommenben Boft überichuffen mabrent ber nachften acht Johre ben einzelnert Stoaten bie fich für biefelben ergebenben Quoten ouf ibre fonftigen Beitrage ju Bunbedgroeden gu Gnce gerechnet.

Beffiate.

Rech Abling ber ocht Jahre bort jene Umtericheibung auf, und fliefen bie Bofinberfduffe in ungetheilter Aufrechnung nach beut in Mrt. 49 enthaltenen Grunbfat ber tunbestaffe au.

Ben ber mabrent ber vergebachten acht Inbre für bie Banfeftbre fich herausftellenten Quote bes Baftübericuffes merb afffahrlich pormeg bie Balfte bem Bunbesprafibium jur Disposition geftellt ju bem Amerte, baruns jundahft bie Roften für bie herftellung normoler Pofteinrichtungen in ben Sanfeftatten ju befreiten.

IX. Rarine und Chifffahrt.

Art. 33. Die Banbestriegemarine ift eine einheitliche nrt. 38. 200 Saueretriegematen ist ein eingeniede unter pragifiern Debreicht. Die Organisation und Informatiera bei der Beigenternisten und Informatiera des Brutter ab, welcher der Effigire und Brauten der Bon Brutter ab, welcher der Effigire und Brauten der Matter ernennt und für welchen beieben noch den Matter albeit im Pflicht zu einem find.

Der fieler Bafen und ber Jabbehafen finb Bunbestriegebafen. Ter jur Granbung und Erhaltung ber Rriegeflotte

und ber bemit jufammenbangenben finftalten erforberliche Anfmenb mirb aus ber Bunbeffrife beftritten. Die gefammite fermannifche Bendtferung bes Bunbes, einfallerflich bes Dafdinenperionale und ber Ediffebanbwerfer, ift bom Dienfte im Canbbrere befreit, bagegen jam Dienfte in ber Bunbesmarine verpftichtet.

Die Bertheilung bee Grfatbebarfes finbet nach Dafgabe ber onebanbenen fermannifden Bevällerung Ctatt unb bie brernach son jebem Stoate geftellte Cinote fommt auf

Die Geftellung jum Lanbheere in abreduung. Art. 54. Die Rauffahrteifdiffe aller Bunbeeftanten bilben eine einheitliche Banbelemarint.

Der Bund hat bas Berfahren jur Ermittelnug ber Labungsfähigfrit ber Gerfciffe ju beftimmen, bie Anstellung ber Refbriefe, jo wie ber Schiffscertifitate ju regeln und bie Bedingungen feftjufiellen, non welchen bie Erlaubnif jur führung eines Serichiffes abbangig ift. In ben Certaten und auf allen natürlichen anb funft.

liden Bafferfragen ber einzelnen Baubreftaaten merben bie Rauffahrteifdiffe fammelicher Bunbeefteaten gleichmaßig jugelaffen und behandelt. Die Abgaben, welche in ben Gee-bafen von ben Gerichiffen ober beren gabungen fur bee Benubung ber Schifffabrteanftalten erheben merben, burfem bie gur Unterhaltung and gewöhnlichen Berftellung biefer Anftalten erforderlichen Roften nicht liberfteigen. Muf allen naturliden Wafferftragen burfen Abgaben

nur für bie Benugung befenberer Anftalten, bie jur Gre leichterung bes Berfebre beftimml finb, erhaben merben. Dirfe Abgaben, fo mie bie Mbgaben fitr bie Befahrung foider finftliden Bafferftrafen, melde Ctaaterigenthum find, burfen bie jur Unrechatung und gewöhnlichen Bereitung ber Aufbolten neb Anlagen erforberlichen Rofetunde ber Erfergen. Auf die Floherei finden diese Bestimmnngen miomeit Anwendung, ale biefelbe auf ichifibaren Baffer-fragen bereieben wieb.

Muf frembe Gdiffe aber beren gabungen anbere ober bobere Abgaben gu legen, ale ven ben Schiffen ber Bunbesftaaten aber beren Labungen ju entrichten finb, fleht leineut Einzelftaate, fenbern nur bem Bunbe gu-

Mrt. 55. Die Blagge ber Rriege - unb Canbellmarini ift femary- meit - retb.

X. Ronfulotmefen.

Art. 56. Das gefammte norbbentiche Roninlarmefen ficht unter ber Mafficht bee Banbesbrafibiums, meldes bie Ranfuln, nach Bernehmang bes Ausichnifes bes Bunbel. rathes für hanbel und Berfehr, anftellt. 3m bem Amtebegief ber Bunbeefonfuln buefen neue

Canbeefoufutate nicht errichtet merben. Die Bunbestonintn üben far bie in ihrem Begirf nicht bertretenen Bunbes-Staten Die Gunttionen eines Lanbestonfate aus. Die fammtliden beftebenben Canbeefonfulate merben aufgehaben, fobalb bie Cranmifation ber Bunbestonfniate bergefigit pollenbet it. bag bie Bertretung ber Einzelintereffen aller Bunbesuten ate burch bie Bunbestonfulote gefichret bon bem unbestathe anerfannt merb.

XI. Bunbestriegemefen.

Art. 57. Beber Rorbbeatide ift mehrpflichtig und fann fich in Ansübeng birfer Pflicht mide vertreten laffen. Art. 58. Die Roften und Laften bes gefammten Rriege. mefens bee Bunbes find von allen Bunbeeftaaten und ihren Ungehorigen gleichmäßig ju tragen, fo bag neber Bevor-gugungen, noch Bragtavationen einzelner Stoaten ober Rlaffen grunbfablich julaffig find. Wo bie gleiche Beribeilung ber Laften fich in natura nicht berftellen lagt, abne bie öffentliche Boblfahrt ju fcabigen, ift bie Ansgleichung nach ben Branbfahen ber Gerechtigfeit im Bege ber Gefeb-

gebung feftguftellen. Mrt. 50. 3eber mehrfühige Rorbbeutiche gebort fieber. Jahre lang, in ber Regel bem vollenbeten 20. bis jum begimnenben 38. Lebensjahre, bem ftebenben Deere - unb Imar bie erften brei Jahre bei ben Bahnen, bie letten wier Jahre in ber Referbe - und bie folgenben fünf Lebensjahre ber Landmehr an. In benjenigen Banbesftaaten, in benen bieber eine langere ale gwolffabrige Wefammtbienftgeit gefebich mar, findet die almähliche Orrabfebung der Ber-pflichung nur in bem Mafe Ceatt, als bee bie Rücficht auf die Ariegebereifschaft bes Bunbesberret julugt.

In Bejag auf bie Musmaubrrung ber Referviften follen lebiglich birjenigen Beftimmungen maßgebenb fein, welche

für bie Masmanberung ber Lanbmehrmanner gelten Mrt. 60. Die Friebeneprafengfturte bes Bunbesheeres wird bie jum 31. December 1874 auf ein Procent ber Bepolferung von 1867 nermirt, und mirb pto rate berfelben bon ben einzelnen Bunbeeftaaten geftellt. Gar bie fpalere Beit wirb bie friebeneprafengitatte bee Deeres im Wege ber

Bunbeegefebgebung feftgeftellt. Art. 61. Rad Publifation biefer Berfaffung ift in bent gangen Eunbesgebiete bie gefammte preufriche Dilltargefet. gebung ungefännt einzuführen, forrohl die Gefetze felder, als die zu ihrer Messführung. Erfänterung aber Ergänzung erlosftenn Wegtemens, Inferutiosen und Restribet, no-mentlich als das Mittärftrassetzband vom 3. April 1842, bie Militarftrafterichteorbnung bom 3. April 1845 Berordnung über bie Chrengerichte bout 20. Juli 1843, Die Beftimurungen über Anebebung, Dienftgeit, Grevis- und Berpflegungemejen, Ginquartierung, Erfot von Glarbeichabigungen, Mebilmachung te. für Rrieg und Frieben. Die Militarfrechengebnung ift jedoch gasgefchlaffen. Rach gleichmäßiger Durchfuhrung ber Bunbestriegs-

wirb bos Bunbesprafibium ein amfaffenbes

erganistan werd des Bandefreigibum ein anisifindes Bundefmilitägeffe dem Reichfagt im dem Innbesenhe pur serioffungsmößigen Beihinfisfung verlegen. Art. 68. Im Beftritung des Aufmandes für des ge-fammte Ambekeper am die ju benieften gehingen fün-richtungen find die jum 21. December 1871 dem Bundesrichtungen find ers jum al. Accument loci urm conner-leidberen faleidig de weit mal 225 Agaler, im Worten jumel-dundert fümf mad wennig Theler, old bie Rophjabl der Jenkenschlief des de keren nich Artifelt 60 betagt, jar Ver-lägung zu fiellen. Bergil, Idhamit XII. Die Ralbung befer Beitage beginnt mit dem ersten

bee Blomte nach Bublitation ber Bunbesverfaffun Rach bem 31. December 1871 muffen biefe Betrane ven ben einzelnen Staaten bes Bunbes jur Bunbestaffe forigrieblt werben. Bar Berechnung berfelben wirb bei im Art. 60 intermiftisch feftgeftellte Friedensprafengfturte ja lange feftgehalten, bie fie burch ein Bunbregefet abgefinbert ift.

Die Beransgabung biefer Gumme fur bas gefommte Bunbesberr und beffen Ginrichtungen wird burch bas Ergesgefes feftgeftellt. Bei ber Fefifetinng bet Billittrausgabertats wird bie auf Erunblage biefer Berfaffung gefentich fefifichenbe Organifation bes Bundesberres ju Grunde gelegt.

Mrt. 63. Die gefammte Landmacht bes Bunbes wirb ein einheitliches Dere bilbem, welches in Rrieg und Frieben unter bem Befehte Ge. Majefiat bes Runge von Breufen ale Bunbesfeibaeren fiebt.

Die Regimenter sc. führen fortlaufenbe Rummern burch bie gange Bunbefarmer. Gur bie Beffeibung find bie Grunbfarben und ber Gonitt ber foniglich preafifchen Armee maforbenb. Deut betreffenben Rentingenteberrn bleibt os überlaffen, bie angeren Mbgeichen (Rafarben sc.) in beftimmen.

Der Bundelfelberr befinnnt den Bräfenstand, bie Glieberung noh Ginbrilung ber Rontingente ber Bundesarmer, so wie die Organisation ber Landvorte, und hat das Recht, immerhald des Bundesgebietes die Gannisonen zu definnens, so wie die friegdbereite Auffeldung eines jeden

Theils ber Bnnbesarmer anjuntbnen.

Arl. 64. Alle Bunbestruppen find berbflichtet, ben Befchien bes Bunbesfetberern unbedingte folge ju leiften. Diefe Berofichtung ift in ben Fahneneib aufgunehmen.

Der Schöftlemmanbrende eines Rentingents, so mie alle Ofssiere, nechte Zempen mehr ein eine Rentingents befehligen, am alle Gefangestommandenten werden von mehre Geberten ernannt. Die von benießen erwanten Lispere Leifen ihm den den Beite den erwanten Lispere Leifen ihm den den Dissieren innerfald des Dembestensingents ift der Errensung von der jedenmiligen Restummung als Dumbestelberen abhingle zu nachen.

Der Bundefleitberr ift berechigt, debufs Berifqung mit der onne Beffederung fie ber non ibm im Bundes bienfer, fei es im presificare Derre, oder in andern Rontingenten ju befesenden Seitern aus ben Offizieren niler Routingentb off Bundeblerers ju rablien.

Art. 65. Das Recht, fieftungen innerhalb bes Bunbedgebeites angulegen, fiete bem Bundesfeldberrn ju, welcher bie Bewilligung ber bagn erforberlichen Mittel, fe weit bas Orbinarium fir nicht geralbet, noch Abichnit XII. beantragt.

L'undarieur n' rinnig grouder, une norqueux a.i. escettage, ver de higiaunes, rearraine his Bambelderles, hojelendiel pie Greate, be Chipiere liere Restingenze, mit bet Gisfequitantage de finit et. 40 ce fina d'écel sent tiere visbielle noglètembre Zuspensfeit une peniefen he bamil orchandenn Gleen. On behar nomentig de 30 cht penderfantenage ja frète zivi une repliere, aufer neuer "Deficiering ja frète zivi une repliere, aufer neuer "Deficiering ja frète zivi une repliere senting de Senthermange, Aufer de l'une de Senthermange, Aufer better de Senthermange, Aufer busicerieries une d'une punique l'archivent d'une control de prompte l'archivent busicerieries une d'une autre punique l'archivent busicerieries une d'une manifere d'une punique l'archivent busicerieries une d'une manifere de prompte l'archivent busicerieries une d'une manifere de prompte de l'archivent busicerieries une d'une manuel prompte de l'archivent busicerieries une d'une manifere de prompte de l'archivent de l'archivent de l'archivent de prompte de l'archivent de l'archivent de l'archivent de prompte de l'archivent de l'archivent de prompte de l'archivent de l'archivent de l'archivent de prompte de l'archivent de l'archivent de l'archivent de prompte de l'archivent de l'archivent de l'archivent de l'archivent de prompte de l'archivent de l'archive

Buch febt iburn bes Recht gu, ju poliziflichen Rweden nicht blos ibre eigenen Truppen zu verremben, fonbern auch alle andern Truppentheile der Bundesarmer, weiche in ibrem Landerschieten bilderiet find in verwieben.

ihren Lanbergebieten billociet find, ju requiriren. Art. 67. Erfparniffe an dem Mittidiretat fallen unter feinen Umftanden einer einzelnen Regierung, fonbren jeber-

XII. Bunbesjinangen.

Art. 60. Alle Einnahmen nub Ausgaben bes Bunbes mößen für jedes Jahr beraufiglagt neb auf ben Bunbesbaussalteiset gebracht nederen. Letterer wird ner Beginn bes Etatsjahres nach folgenben Erundsten burch ein Gefes eftarfein. Mrt. 70. Jur Beitreitung aller gemeinscheftlicher Rüdgeben biesen gestächt bei Umaigen überfeligte ber Spriger, im die dies der Spr. 36km, an gemeinscheftliche Sprigeriet, im die des der Spr. 36km, an gemeinscheftliche Beitreitung gemeinscheftlicher Gemeinschaftlicher Gemeinschaftlicher Gemeinschaftlicher Gemeinschaftlicher Gemeinschaftlicher Inschlieben der bei der Sprigerietung der Spr

Art. 71. Die gemeinschaftigen Angehoren wersen. Art. 71. Die gemeinschaftigen Angehoren werden in der Weget für ein Jagt dermiligt, Konnen jedoch in desweiern filden auf die eine längere Dauer demiligt werben. Abhrend der in länger der det aber die Kusphare für füll der noch Teitn gerodnere ketat über die Kusphare für des Bandelbere dem Gemeinschaft und dem Kriedelage nur pur Kenntiffigioden end je unf innerum gegenglichen ein pur Kenntiffigioden end je unf innerum gegenglichen.

Art. 73. Uebee bir Bermenbung aller Einnahoten bes Bunbes ift von bem Peafibium bem Bunbesrathe und bem Reichemge jur Entlaftung jabetich Rechnung ju legen.

Art. 75. In fiellen eines außerorbentlichen Beburtniffes lauren im Wege ber Bumbetgefehgebung bie Aufnahme einer Anteibe, jo wie die Uebernahme einer Garantie ju taften bei Bunbes erfolgen.

XUI. Golidtung von Steritigfriten und Strafbeftimmungen.

Die 71. Ones Barrenderen gegen bei Gefette, wir Die 71. Die 1 Barrenderen gegen bei Gefette des Partierlaßtes der Konfertie der Der Serferingen der Nachgeriebt der Stehen der Gefette der Gefette

Att 73. Gur biefenigen in Arbitel 74 bezeichneten. unternehmungen gegen ben Korbbeutigen Inns, melder, wenn geger einen der einzilnen Buntesflacten gerechtet, nie hoch gemeinheffellige Dernapfleitinsngericht der bei effecte und hanfeliblet in Edberd ber juffandige Guruchbehörbe in eifer und heiter Infan.

Dir nöheren Beftimmungen über bie Auftanbigfrie und ber bei Ruftanbigfrie und ber bei Briebern bei Deropvorlätinde gerichte erfolgen im Begeber Dumbeigefegebung. Die jum Grinffe eines Bumbeigefegebung. Die jum Grinffe eines Bumbeigefegebe benenbet es bei ber feitherigen Jehlandiget ber Gericht in ben tingtenen Bunbeidanen und ben auf

Serioffungeftreibzfeiten in folden Bundesstaaten, in beren Berfolfung nicht eine Bebabb zur Entschebung foldere Cetreifigfriem bestummt is, bet auf fururfen eines Leifel der Bundedrath guttich auszugleichen oder, wenn bas nicht gefüngt, im Wege der Bundesgefehzedung zur Erledigung ju bringen.

Att. 17. Menn in einem Bundeffnatt bet figdt inter Tollsperredigenen feintilt, und an gefeijdem Weger auserichnet Galfe nicht erlangt metben fenn, is frejt ben Sundertatte ab, remielent, noch ber Strieffung mit den ben befeindenten (befegen bei bertreffnihm Sundesfination ju benahrteite Schafferen für ber tremigente der gedemmer bei der Mundefreihen der bertreiten der Schaffe bei der Mundefreihen und der sich der Schaffe bei der Mundefreihenung, ist ju ben Befahnerter Anlaß gegehen bei, ju berufftn. XIV. Milaemeine Beftimmung.

ffet. 78. Beranberungen ber Berfaffung erfolgen im Bege ber Befebgebung, jeboch ift ju benfelben im Bunbet-rathe eine Rebrheit bon zwei Dritteln ber vertretenen Stummen erforbertid.

XV. Berhaltnif ju ben [Robeutfden Staaten. Mrt. 79. Die Begiehungen bes Bunbes ju ben fübbeurichen Staaten merben fefort nach Geftitellung ber Ber-foffung bes Rorbbentiden Bunbes, burch befonbere, bem Reich etage jur Genehmigung parinlegenbe Bertrage geregelt

Der Gintritt ber fübbentiden Staaten ober eines ber-felben in ben Bunb erfolgt auf ben Boridiag bes Bunbesprafibiums im Bege ber Bunbesgefengebung.

Das Bartament batte in feiner 34. Gigung am 16. Aprit 1867 bei namenttider Stimmen= abaabe mit 230 gegen 53 Stimmen ber in ber Colunberathung vereinbarten Berfaffung feine Bufinnmung ertbeilt; am folgenben Tage erffarte Graf Bismard ats Brafibent ber Bunbestommiffarien auf Grund ber von ben fibrigen Regierumgen bem Ronige von Breuben übertragenen Machtvolltommenbeit bie Berfaffung bes norb: deutiden Bunbes fur angenommen burch bie jum norbbeutiden Bunbe berbunbeten Regierungen. Aber es bedurfte noch ber Buftimmung ber Lans begrertretungen in ben einzelnen Bunbesflaaten. Das am 29. April jufammenberufene preußifche Abgeorbnetenbaus fdritt febr rafc jur Annahme ber Bunbesverfaffung. Die Fortidrittspartei ver langte eine Rommiffionsberathung, aber bie Debrbeit bes Saufes mar fur eine Golufibebatte, und fo fand bereits am 8. Dai bie Unnabme in erfter Lefung mit 226 gegen 91 Stimmen Ctatt, in ameiter am 31. Dai, unb gwar waren 227 fur. 93 gegen bie Berfaffung. Im Ronigreich Cadlen batte bie zweite Rammer bereits am 3. Mai mit 67 gegen 6 Stimmen für unveränderte Mmabme ber Bunbesverfaffung entichieben: basfelbe fanb am 8. Dai feitens bes vereinigten Lanbtages ber Bergogtbumer Roburg unb Gotha Statt. Und an bem gteiden Tage genehmigte auf ben Antrag bes Genates bie Burgericaft von Bremm einstimmig und ohne Diefuffion bas Grundgefes bes neuen Bunbes. Am 13. Dai folgten bie ganbtage von Lauenburg und Comarge burg : Conbershaufen (bier in zweiter Lefung am 23. Mai), am 15. bie Burgericaft bon Samburg (mit 136 gegen 1 Stimme), am 18. ber weimariche Lambtag und ber lubeder Burgerausidus (nach: tragtide Genehmigung burd bie Burgericaft am 27. Mai mit 80 gegen 1 Stimme), am 23. ber Lanbtag von Ofbenburg, am 31. Dai ber bell Fürftenthums Lippe. In ber beffifden zweiten Rammer begannen bie Debatten am 3. Juni: febr lebbaft murben biefelben in Rolae bes balls

gangen Großbergogtbume in ben norbbeutiden Bund: bie Abftimmung am folgenben Tage eraab für ben letteren bie Annahme mit 32 gegen 15. bie Genebmigung ber Regierungsvorlage in Betreff bes Gintrittes von Oberheffen mit 44 gegen 3 Stimmen. In bemfelben Tage entichieb fich auch ber medlenburgifche Lanbtag mit 106 gegen 16 Stimmen fur bie Unnahme ber Berfaffung, inbeg mit einer Refervation in ber Finangfrage unb ber Erwartung ad Art. 78, bag bie Ctanbe bei Berfaffungsanberungen bor ber Stimmabgabe bes Lanbesberrn gebort murben. In ben noch übrigen Meineren Staaten fanb auch nach einanber bie Annahme ber Berfaffung Statt, gulett in Balbed, mabrend fie in Reuß alterer Linie noch ausftanb, als bie preußifche Regierung unter bem 24. Juni bas Batent über bie norbbeutiche Berfaffung bublicirte. Geitbem find bie meiften ber anberen Staaten gleichfalls jur Bereffenttichung ber Berfaffung gefdritten. Eb. Bernbarbt.

Bifterifde Literatur aus ben Jahren 1865 und 1866. III. In einer abnlichen literarifden Fruchtbarfeit, wie fie uns in bem vorigen Artifel auf bem Bebiete vaterlanbifder Literatur in Deutich: land entgegengetreten ift, bethatigen auch viele unter ben und benachbarten Bolfern bas Intereffe für ihre Bergangenheit, bie lebenbige Theilnahme an ben Leiben und Rreuben ibrer Bater und Abnen. Die außerbeutiche geschichtliche Literatur bier in annabernb gleicher Musführlichfeit wie bie beutiche befprechen zu wollen, murbe ebenfo unmöglich ats obne Rinten fein; fur unferen 3wed tommt es nur auf bas Bichtige, auf Berte von allgemeinfter Bebeutung an. Beginnen wir mit ber pprenaifden halbinfel; bier freitich werben wir uus nicht gu beichweren haben über eine gu große Regfamfeit auf bem Bebiete biftorifder Forfchung, und noch baju tommt bas ju Tage Gebrachte nur jum geringften Theil in ben Befichtetreis eines beutiden Lefers. Erop bes verhaltnigmäßig größeren Gifers in Portugal haben wir biesmal nur febr weniges ju melben, mas auf feine Befchichte Bejug bat: bon bem für bie Befdichte bes Befuitismus unermub: lich thatigen Bater M. Carayon berausgegeben, Delvaur, R. B. 30f., Lettres inedites sur le rétablissement des Jésuites en Portugal (1829 bis 1834) [Baris 1866] und eine Stubie über ben Keinb bes Orbens, Prisons du Marquis de Pombal (Baris 1865), fomie Chelhorn, Obert. Emil v., Dom Bebro V., Ronig bon Portugal (Rurnberg 1865), ein ichlichtes und aniprechenbes, nur gumeilen etwas überichwangliches Bilb von bem ungludlichen Ronig, welchen ein Bug bufterer made anlbmanniden Antrages auf Gintritt bes Comermuth felten verließ, gleichfam eine Monung

beffen, mas ibm beverftanb; eine Beidichte Bor: tugals unter Bebro V. farm bas Buch nicht genannt werben, beaniprucht es aber auch nicht. Muf Spanien bezüglich ift junachft ber 9. Banb ber neuen Ausgabe von Roffeeum St. Silaire, Histoire d'Espagne (Baris 1865), au nennen, welcher fich faft ansichließlich mit ben nieberlanbifden Wirren unter Bbilipp II, beichaftigt. Das reiche Material, welches namentlich bie Archive ron Cimancas, bem Saag und Bruffel barbieten, ift mit Corgialt und in feffelnber Darftellung berarbeitet. Unterbrochen wird bie Schilberung ber nieberfanbiiden Berbaltniffe burd bas britte ber vier Bucher, in welche ber Band gerfallt. Dasfelbe bebantelt bie Emporung ber anbalufiichen Mauren und ben von Bius V. gegen fie geprebigten Rreuting. Reinen felbftffanbigen Berth hat Mary Lafon, Histoire d'Espagne depuls les premiers temps, 2 Vot. (Paris 1865). Die fpanifche Reformationegeichichte bat mehrere inter: effante Beitrage aufzuweifen: G. M. Bittens, Gray Quis be Leon, eine Biographie aus ber Beidichte ber franifden Inquifition und Rirche im 16. Jahrhundert (Safte 1866); bann bie Mittheilungen über einen febr merfreurbigen, bisber unbefannten Brogef, geeignet, einen tiefen Ginbtid in bas bamalige firchliche wie gefammte geiftige Beben Spaniens gu verftatten, wetche aus ben Canumlungen bes verftorbenen Dr. Beine burch Et. Bohmer veröffentlicht worben find in "Frangieta hernandes und Fran Frangiete Ortig. Un: fange reformatorifder Bewegungen in Spanien unter Raifer Rarl V. Mus Originalaften bes Inquifitionstribunals m Tolebo bargefiellt" (Leibe gig 1865). Enblich gebort bierbin Abolfo be Caftro, Beididte ber fpanifden Broteftanten und ibrer Berfolgung burch Philipp II., nach bem Spanifden bearbeitet burd Dr. S. Bert (Frant: jurt a. DR. 1866); bas Bert, in Epanien bereits 1851 erfchienen, aber bisber außerhalb feiner Grengen wenig befannt, ift bie Arbeit eines potitifd wie fircblich aleich freifinnigen Mannes und verbient fomit nach feiner Tenbeng bas vollfte Lob, leiber aber nicht in gleichem Dage binfictlich feiner wiffenicaftlichen Brauchbarteit, wie febr auch ber Berfaffer in ber feltenern Literatur bes 16. 3ahrhunderis fich bewandert zeigt, und wie werthvoll auch bie Mittbeilungen ericeinen, welche er aus babin geborigen Schriften gegeben bat. Die Ueberfebung ift wenig gelungen, meift ichmerfällig und unbeholfen, nicht felten auch vollig un: richtig. Wenigftens nicht gang unermabnt bleibe noch Biffen, Benj. B., Life and writings of Juau de Valdes, otherwise Valdegeo, Spanish reprofentiren, einen breiten Raum einnehmen.

Reformer in the Sixteenth Century (20nb. 1866). Rach bem Tobe Philipps II. trat Spanien fo gut jagen aus ber Reibe ber lebenbigen Glieber bes eurepaifden Staatenforpers beraus und gewann erft wieber Bebeutung, als ber 3mift um bas Erbe ber enblich gludlich ju Grabe getragenen babsburgifden Dynaftie bie Bolfer Guropa's ju ju einem gewaltigen Baffengang in bie Schranfen treten ließ; in biefen Beitpunft ber fpmifchen Geichichte gebort: Mrgis, Jules b', Etade sur la guerre de la succession d'Espagne, conférences de Verdun, 1e-3e edit. (Berbun 1865-66). In die Greigniffe, welche ben in langem Schlummer befangenen altipaniiden Belbenfinn wieber wedten, führen uns fobann Bourport, Episode de la guerre d'Espagne eu 1808 (Bille : neuve : jur : Por 1866), femir Gouvion: Saint: Epr. Jonrnal des opérations de l'armée de Catalogne en 1808 et 1809, sous le commandement du général Gonvion-Saint - Cyr. 20 edit. (Baris 1865). Geiner meifters baften Schilberung Graniens im Reitalter ber frangofifden Revolution bat hermann Baum : garten nunmehr als einen Theil ber Staaten: gefchichte ber neueften Beit ben erften Banb einer Befchichte Eraniens vom Musbruche ber frans gofifchen Revolution bis auf unfere Tage folgen laffen (Leipzig 1865), wetcher bie Beit von 1788 bis 1814 behandelt. Werte ftatiftifchen und ftaate: rechtlichen Inhattes, wie Manuel Colmeiro, Elementos de derecho político y administrativo de Espalia, welches in zweiter Auflage (Mabrib 1866) berausgefommen ift, bleiben bier ats nur indireft jur Beidichte geborig unermabnt, und bon literarbiftorifchen Arbeiten wollen wir mur neunen Chasles, Emile, Michel de Cervantes, sa vie, son temps, son ocuvre politique et littéraire, 2e edit, (Baris 1866), fewie bie neuen Dofumente jur Lebenfigeichichte bes Cervantes, bon Tolebo berausnegeben (Gevilla 1864).

Benben wir ben Blid von bier nach Grantreich, fo tritt und bafelbit ein erftaunlicher Reichs thum an bifterifden Coorfungen entaggen. Bablte man boch nach bem Ausmeis ber "Revue des Sociétés Savantes des Départements" por cinique Jahren in Frankreich nicht weniger ats 125 Beite idriften lotafer Mitertbums: und Beidichtevereine ober Bublifationen von Afabemien in ben größeren Provingialftabten. Mugerbem aber befitt bie fran: gofifche Literatur eine nicht geringe Angabl von Revues allgemeinerer Ratur, in benen, mie g. B. ber "Revue des Deux Moudes" ober ber "Revue Moderne", gerabe bifterifche Arbeiten, auch folche, welche eine felbilftanbige wiffenschaftliche Forfchung

"Bloges bistoriques" auf Dichter und Gelbherren, Rinifer und Belebrte, Ctaatsmanner unb Beperbinibenbe! Bebentt man enblich bie maffenwiten Quellenpubtifationen, bie Borliebe fur bie Befanbling namentlich ber Reiten ber Gloire in Armfride Geichichte, Die auf frangofischem Boben intig mudernbe Memoirenliteratur, fo wird man bit Comierigfeit begreifen, auf fury gemeffenem Rume biefe Stulle fcaffenber Thatigfeit einiger: mifen ju darafterifiren. Bon Berten gur allsemeinen Beidichte Frantreichs baben wir nun gus nicht ju bergeichnen Anquetil, Histoire de Frace, continuée par M. de Norvins, con ber bit 1 .- 3. Band in zweiter Muffage berausgefommm fm (Baris 1865-66), ferner Darefte, Histoire de France depuis les origines Jusqu'à 204 jours, T. I-IV (Baris 1865-66), Labes tige, Bistoire de France, bis jest mur bie Geididte bis feubalen Franfreich entbaltenb (Baris 1806), bat befannte Bert von Theoph, Lavallee. midel bereits 16 Musgaben (bie lette in 4 Banim, Barit 1865) erlebt bat, ben 4. Banb bon Inchée Couet, Histoire nationale de France, Cipris les documents originaux (Paris 1866), welcher bir Entwidelung bes britten Ctanbes bebunbeft, Jules Michaub, Histoire de France (Baris 1865), ber in gwei magigen Banben Frantmids Edidfale von ben alteften Beiten bis gu ben preiten Raiferthum gu einem überfichtlichen Bille gufammengefaßt bat. Bon bem ausführlichen Berte Tregnons ift bagegen mit bem 5. Banbe iz 2. Abtheilung "La France moderne" aum Mithus gefommen; bie Darftellung enbet bei ben Benium ber erfien Repotution. Die Bear: beiting ber jebenfalls bebeutfamften Beriobe in ber frampfriden Befchichte, ber Beit ber bourbo: nichen herrichaft, bat ein Englander unternommen, Gufd Bange in feiner "History of France under the Bourbons, A. D. 1589 - 1830 (2. Muff., Lone bon 186). Unter einem feltigmen Befichtspuntte erideint bie Gefchichte Frankreichs in bem weite ftidrigen, auf 7 Banbe berechneten Berte bon Baul, Révolutions françaises, de César à Napolitin III, beffen 3. Banb (Paris 1865) bas Mittelafter und bie Beit ber Renaiffance behan: balt. Richt minber ausführlich, aber von eigens filmlidem Intereffe ift Mug. Challamel, Menoires du peuple français depuis sou origine jusqu'à nos jours (T. 1. 2, Paris 1866). Als Berft allgemeineren Inbaltes find noch zu erwähnen bie gertfegung ber befannten "Gallia ehristiana" T IV und XVL Baris 1865), welche bie Bes bitte aller Bistbumer und Abteien mit Gegen: Borliebe fur ben Gegenftanb und unberfennbar

Und bam bas Ser ber iabrlich ericeinenben | überfiellung bes Quelleumgterials enthalten foll. fowie ein Unternehmen abnlicher Mrt von S. Sifguet, La France pontificale, ein großes Sammelmert, beffen Berfaffer bie Biographien fammtlicher Bifchofe und Erzbifchofe Franfreichs nach ben fiebgebn Rirchenprovingen und in dronos logifder Orbnung zu geben beabfichtigt (T. I. II. Baris 1865 - 66). Bon ber umigffenben Mus: gabe ber Quellen, bem "Recueil des Historiens des Gaules et de la France", ift enblich nach einer gebnjabrigen Baufe ein neuer, ber 22, Banb, bon Bailly und Deligle beforat (Baris 1865) ericbienen, contenant, wie ber Titel befagt. la troisième livraison des monuments de règnes de St. Louis, de Philippe le Hardi, de Philippe te Bel, de Louis X, de Philippe V et de Charles IV (1226-1328). Leiber berricht in bem Berte immer noch bie ungludliche Dethobe ber Benebittiner, baber bie Quellen nicht gang, fonbern nur bruchftudweife, wie fie gerabe auf ben porliegenben Reitraum Benna baben, mitgetheilt merben. Bei: fpielsweise enthalt ber neue Banb 23 folder Fragmente, unter benen bie Chronif bes Gottfrieb von Courlon (bis 1294) als bas wichtigfte zu bezeichnen ift. Manderlei ericeint bier jum erften Male im Drud, fo Dofumente gur Befdichte ber tonigliden Ringnavirtbicaft, namentlich bie Bachetafeln bes Beter von Conbe u. a. von 1282-1308, Anberes in verbefferter Textesrecenfion. Die Beit ber eng: lifch efrangofijden Rriege, welche fich an bas 3abr 1328 anreibt, bat vietfache Bearbeitungen gefunden, einzelne ber Sauptperfonlichfeiten find ftebenbe Lieb: lingefiguren ber geldichtlichen Darftellung geworben. Dies gilt namentlich von Bertrand Duquesclin und in noch weit boberem Grab von ber munberbaren und poetifchen Ericeinung ber Jungfrau von Orleans. Bebes Jahr figurirt befonbers biefe lettere au wieberholten Dalen in ben Bergeichniffen ber neu berausgetommenen Coriften. "Bertrand Duguesclin et son époque" fo ift ber Titel einer mabrenb bes Rriegslarms in bem be: lagerten Charlefton pon einem Amerifaner, D. S. 3 amiffon, berfaßten Lebensftigge bes belben: muthigen Relbberrn. Bon einem herrn Baiffac ift bas Buch auf Betreiben bes Rriegsminifteriums überfeit und bann als eine Urt Mufterwert in prach: tiger Musflattung (Baris 1866) berausgefommen. Gleichwohl aber enthalt baffelbe gar nichts Reues und nichts weniger als richtige Gefichtspuntte. Bie bie meiften ber Biographien ber Jeanne b'Arc ift auch bie in gwei Banben erfchienene (Lonbon 1866) von Sarriet Barr, The life and death of Jeanne d'Arc, called "The Maid", awar mit großer

neues Material ober neue Benichtspuntte von Er: beblichfeit. Berthvoll burch forgfattige Benubung ber Quellen, boch ber binreichenben Scharfe in ber fritifden Beurtheilung entbebrenb ift G. fr. Enfeil, Jobanna b'Arc (Regensburg 1865). 218 ein Werf von großer Bebeutung über eine namentiich bin: fictlich ber inneren Entwidelung febr wichtige Reit ericeint bas (Baris 1866) in neuer Anflage berausgefommene bon P. Giement, Jacques Coeur et Charles VII, l'administration, les finances, l'industrie, le commerce, les lettres et les arts an XVe sibele. Und biefer Arbeit geht bie ebenfalls bervorragenbe Leiftung von Ballet be Biripiffe, Histoire de Charles VII, rol de France et de son époque (3, Banb, Baris 1865) pur Ceite. Die Chronif bes Mathieu b'Escouchb. ron großem Berthe für ble Gefchichte bes 15. Rabr: bunberte, ba fie ben übrigen Mufgeichnungen aus iener Reit, a. B. Monftrelet und Bafin, an Glaub: würdigfeit und parteilofem Urtheil voranfieht, liegt in neuer Musgabe bon Du Freene be Beaus courl bor (3. Banb, Paris 1865). Und gwar bat ber Berausgeber große Berbienfte nicht nur um bie fritifche Geffilellung bes Tertes, fonbern auch burch bie Sammlung neuen Materials jur Gefchichte bes bebeutenben Chroniften. In ben Musgang bes Jahrhunderts verfehl uns Bilergerie, G. be la, Campagne et bulletins de la grande armée commandée par Charles VIII, 1494-95 (Rantes und Paris 1866), eine Camm: lung intereffanler Materialien aus Sanbidriften ober beute febr feltenen Flugbiattern, geeignet, um bie einschtagenben Bartien in ben Berichten eines Commones und Guicciarbini ju ergangen ober gu reftificiren, mertwürbig baburd, baß fie eine Reibe officieller Rriegsbulletins, bestimmt, bie öffentliche Meinung ju gewinnen, enthalt, alfo bie Anfange einer Art officiofer Breffe. Die Interna bes gas lanten Lebens am bamaligen Sofe von Frantreich entbull uns bas pifante Bud bon Lescure, Les amones de François I (Baris 1865), mabrent weniger anfprechend und in bunfleren Sarben bas Bilb fich uns barftellt, welches Brofper Derimee in feiner "Chronique du règne de Charles IX" (nonv. edit., Baris 1865) entfaltet bat. Rwar langft befannt, aber in ziemlich unvollfommener Befialt, find ble "Commentaires et lettres de Blaise de Monlne", welche Alph. be Ruble im Muftrage ber Société pour l'histoire de France iebt neu berausaegeben bat (Baris 1865 u. 1866. 2 Bbe.). Die Aufzeichnungen bes Maricalle be-Rabrbunbert; pornehmlich von Intereffe ericeinen Bertes Baris 1866). Much Capefiaue bat feine

romantifirenben Reigungen abgefaßt, allein ohne fie fur bie Rriege in Italien. Der zweite Banb ber neuen Musgabe entbalt gablreiche ungebrudte Briefe. Ginen baufig aber Gebabr berabgefesten Chroniften bes 16. 3abrhunberts in geeigneter Beife jur Ebre gebracht ju baben, ift bas Berbienft von 2. Laianne in ber Musgabe ber Berfe bes "Pierre de Bonrdeille, selgneur de Brantôme" (T. II, Baris 1866). Der junaft ericbienene zweite Band entbalt bie Lebensbefdreibungen ber "Grands Capitaines étrangers et français". Bleichfalls bem 16. Sabrbunbert und mar beffen ameiter Balfte gebort an bas von E. be Bartbelemy (Baris 1866) peröffenlijchle "Journal d'un curé ligueur de Paris sous les trois derniers Valois, suivi du journal du sécretaire de Philippe du Bec". Das Bud entbalt amei einander ergangenbe Berichte. junadit bon Robann be la Soffe, Bfarrer an ber Bartbolomausfirche au Baris (1557-90), ein treues Bilb bes ftreng fatboliiden Baris in iener Beit, und fobann Mufreichnungen eines Unbefannten. ber Inbef gleich feinem Berrn, bem Ergbifchof bon Rheims, gemäßigten Anfchauungen bulbigte. Leiber ift bie Musgabe obne Corgfall gemacht. Muf bas 3ahr 1595 hat bas "Journal de Jean Grivel", von Chereau (Baris 1866) berausgegeben, Bezug, befcaftigt fich inbeg ausschließlich mit ben Un: geiegenheiten ber Bourgoone, Bon großem all: gemeinem Intereffe find bie "Lettres inedites du rol Henri IV à M. de Sillery, ambassadent à Rome, du 1 avril au 27 juin 1860 (Paris 1866). Gur bas 17. und 18. Jahrhundert aber haben mir. wie fich erwarten lagt, einen febr bebeutenben Reldthum an wichtigen Ericeinungen ber biftorliden Literalur ju verzeichnen. Den erften Blas nehme ein Bert fulturgefdichtlichen Inbaltes ein, bie zweite Muflage von B. Coufin, La société française an XVIIe siècle (T. 1, 2, Baris 1866), Daran reibe fich bas burch feinen Stoff reigenbe und viel Reues enthaltenbe Bud von I. Baich et, Le roi chez la reine, on Histoire secrète du mariage de Louis XIII et d'Anne d'Antriche (2e edit., Baris 1866). Bafdet arbeitet mit Bor: liebe nach ben benetignifden Relationen, in benen befanntlich bie Ergablungen und Meinungen aus ben Antichambres ber Sarften und ibrer allmachtigen Bunfilinge eine ftets bereitwillige Fortleitung fan: ben. Auf ein reiches neues Material geftust, bat Martha Balter Freer gearbeitel, "Regency of Anne of Austria, Queen Regent of France, Mother of Louis XIV" (Lonb. 1866). Der große Minifter bes Bemabts biefer Ronigin, ber Rarbinal Richelien, bat in Mimé Dartineau einen neuen Biparaphen ginnen 1521 und umfaffen obnaefabr ein balbes gefunden (ber 1. feines auf 3 Banbe angelegten

nie ermubenbe Geber ju einer Sfine bes Rarbis ! nals angefest (Baris 1865); pifant, wie alle Schriften biefes Mutors, aber ohne felbftflanbigen Berth. In bie Beit bes großen Ronigs führen und bie von B. El ement veröffentlichten .. Lettres. instructions et mémoires de Colbert" ein (3. Bb., Baris 1865), bie felbfiverfianblich fur bie Renntniß ber Staatsvermaltung x. bon ber allergrößten Bebeutung finb. Damit fleht bie intereffante Stubie beffelben B. Clement, La police sous Louis XIV (1. unb 2. Mufl., Baris 1865 unb 1866), in Que fammenhang. Den Biberftanb gegen ben Drud ber alansenden Regierung Majarins friegeln bie übrigens ichen langit befannten "Memoires du cardinal de Retz", ben benen Geillet eine "Edition abreges et anustee" (Baris 1865) veranftaltet bat. Gin febr wichtiges und verbienftliches Unternehmen bat Théoph. Lavalle begonnen, bie erfte forgfältige Cammlung ber Briefe ber Frau von Maintenon (T. 1. 2, Baris 1865), Bon bem gleichen fulturgeidichtlichen Intereffe, von Berth nementlich fur bie Charafterifirung bes Soflebens unter Lubwig XIV., find bie Briefe ber Dabame be Cevigne, welche, ron einer Ausmahl (Baris 1865, Garnier) abgesehen, in zwei einanber fonformen und von bemfelben Buchbanbler 2. Sachette veranstalteten Musgaben ericheinen: bie eine, von Monmerque beforgt, gebort ju ber "Collection des grands écrivains de la France" (T. XI, 1 partie, Baris 1865), von ber anbern ericbienen 1865 Banb 5-7. Die befannten Memoiren bes Berjogs von Ct.: Simon, welche bie Beit Lubwigs XIV. und bie Regentichaft bebanbeln, liegen in einer außerft forgfattigen Musgabe von Cheruel (Bb. 13, Baris 1865) por; und in feinem Buche .. Saint-Simon, considéré comme historien de Louis XIV" (Baris 1865) bat berfelbe Berfaffer nicht nur eine Lebensbeichreibung Gt. Gimons, fonbern auch ben Radmeis feiner Quellen unb bes Dages feiner Barteilichfeit gegeben. Heber bas Leben bes her: joge erfahren wir übrigens nichts erheblich Reues. Emblich feien noch ermafent, auf bie Beit Lub: migs XIV. bezüglich, bie "Lettres d'Elisabeth Charlotte d'Orleans" in bem "Recueil de documents sur l'histoire de Lorraine" (Manco 1865). Die Memoiren Ct. : Cimons leiteten bereits in bie trube Beit ber Regentichaft binuber; jur Gefcicte berfelben wie ber folgenben Regierung Lub: wigs XV. hat bie neuefte Literatur febr wichtige Beitrage aufzuweifen, junachft bie leinebwegs bebeutungelofen Aufzeichnungen bes Abvotaten beim parifer Barlament, Barbier, beffen "Chronique de la Régence et du règne de Louis XV" (Baris 1866, 8 Bbe.) bie Jahre 1718-63 umfaßt; ferner | ducheage de Chatenuroux" (Baris 1865) befunbet,

bon G. Camparbon berausgegeben "Jean Bnvat, Journal de la Régeuce", 1715-32 (T. L. II. Paris 1866). Die Aufzeichnungen Buvals maren icon fruber banbidriftlich benutt worben, übris gens find fie nicht von hervorragenber Bebeutung, ba Bubat nur in untergeordneten Rreifen lebte. Un ben Berth von Mathieu Margis, beffen Musgabe Ledcure 1864 zu Enbe geführt bat, reicht Bubat nicht beran. Bon ben "Journat et Memoires du Marquis d'Argensou", beren Mus: gabe G. Rathern beforgt, ift ber 8. Banb (Baris 1865) ericienen : in buntefter Mildung erhalten wir Sof= und Staalanadrichten, vor Allem aber Tageac gefprache, gewürzt burch allgemeine Gentengen. Die in ben fruberen Banben wirb auch in biefem ben Borgangen in ben verichiebenen Barlamenten große Mufmertfamfeit gefchentt. Bu gang ungebubrlicher Breite (Bb. 17 ericien 1865) im Berbattnig gu bem außerft fparlichen Gewinn, ben fie ber biftorifden Renntnig gemabren, haben fich bie "Memoires du due de Luynes", herausgegeben bon 2. Duffieur und E. Coulie, geftattet, melde bis 1758 reichen. Dit bem 3ahr 1764 feben bie "Souvenirs historiques et parlementaires" pon Bontecoulant ein (4. Bb., Baris 1865), boch liegt ibre Bebeutung bauptfachtich in ben Mittbellungen aus ber fpateren Beit bes porigen unb aus biefem 3abrhunbert. Beniger bebeutenb wie man ermarten follte ift bie "Correspondance du Madame la marquise Du Deffandu (Baris 1865, 2 Bbe.). Die Sammlung enthatt Briefe an ben Brafibenten Senault, Montefauleu, b'Alembert, Bollaire, fowie Sorace Balpole, Bermanbten Charafters, ebenfalls geeignet, bie inneren Begiebungen bes geis fligen und fittlichen Lebens iener Beit zu illuftriren und baber in biefem Bufammenbange wenigftens ju ermabnen, finb bie zweite Ausgabe von "Voltaire a Ferney, sa correspondance avec la duchesse de Saxe-Gotha" (Baris 1865), fomie Stredeifen : Mouttou, G., J. J. Rousseau, ses amis et ses ennemis, correspondance publiée (Paris 1865, 2 Bbe.). Die Gefchichte und Ber: fontichfeit Lubwigs XV. bat eine ziemlich gabl: reiche Literatur bervorgerufen, und man barf jagen, nicht ohne bag bas gangbare Urtheil über biefen herricher in Folge bavon mefentlich mebificirt wirb. Dag Capefigue nicht fehlt, wenn es fich um Coriftfteller banbell, welche bie Beit ber officiellen Maitreffenberifchaft behanbelt haben, ift eigentlich felbfiverftaubtid, und icon ber Titel feines Buches "Mesdemoiselles de Nesles et la jennesse de Louis XV, la comtesse de Mailly, la comtesse de Vlutimille, la duchesse de Laurangeais, la

getreu geblieben ift. Das ausführliche Bert von Alphonie Rober, La France sous Louis XV, ift bis jum 3. Banbe porangeidritten; berfelbe bebanbelt bas Minifterium Rleuro's von 1732 bis 1743, ichilbert fobann bie Beit bes allmachtigen Ginfluffes ber Grau bon Chateaurour und erftredt fich enblich noch, inbem er mit bem Rabre 1746 abichließt, auf bie Unfange ber Dabame be Bom: pabour. Die geiftreiche und pointirte, aber nir: genba grundlich ericopfenbe Bebanblung, welche 3. Dicelet ber Gefcichte Franfreichs im 18. Jahrhundert angebeiben tagt, ift fo binreichend befannt, bağ bie bloge Ermabnung feines "Louis XV", 1724-57 (Baris 1866), genügt. Lebiglich pitant obne großen Berth find bie "Memoires de Madams la duchesse de Brancas sur Louis XV et Madame de Châteauroux" (Baris 1865). Da: gegen baben eine große Bebeutung gwei 1865 unb 1866 veröffentlichte Cammlungen von Briefen Submins XV., bie "Correspondance de Louis XV et du Marechal de Noailles" aus ben Sabren 1742-56, beren Berausgabe Camille Rouffet beforat bat, unb bie "Correspondance escrète luédite de Louis XV sur la politique étraugère avec la comte de Broglie . . . publiée par E. Boutarte". Diefe beiben ergangen fich infofern, als eben in bem Beitpuntt, in welchem bes Ronigs Berbaltnif ju Rogilles ertaltete, etwa 1754, bie naberen Begiebungen gu Broglie ihren Anfang nahmen. Bier wie bort empfangt man einen gang anberen Gin: brud von Lubwig XV., er ericeint feineswegs fo ftumpf und avathifd, wie er gewöhnlich geschildert wirb, fonbern intereffirt ober jum minbeften neugierig binfictlich ber Bolitif und bon gam beftimmten politifden 3been erfüllt. Bor Milem find ein Sang jum Frieben. Abneigung gegen England und Compathien für Bolen ertennbar. Damit fcminbet inben feineswegs bie Uufabigfeit ju großen, Maren Entfoliegungen aus bem Befen biefes Ronigs. In ber Rorrefponbeng mit Broglie gewähren bie zweite und britte Abtheilung ein bes fonberes Jutereife; bie lettere gibt ein flares Bilb von bem Ereiben ber gebeimen Diplomatie am Sofe Lubmigs XV., welche mit ber officiell burch bie Minifter vertretenen fo oft und fo entichieben im Biberfpruche fland. Ergament ju ber Beraus: gabe ber Rorrefponbeng mit Broglie bat G. Bou : taric ericeinen laffen "Etude sur le caractère et la politique persouelle de Louis XV, d'après sa correspondance secrète inédite" (Paris 1866), Die verbangnifvolle Bropbezeiung bes après uous le

bag er feinen früheren Reigungen noch immer | Europa's bammert bie frangfifche Revolution auf. 36r allmabliges Berben bat Gir George Col: lier als Beitgenoffe au ichilbern unternommen: "France on the eve of the great revolution", fo lautet ber Titel bes von ber Enfelin bes Berfaffers. Drs. Charles Tennant, (Lonbon 1866) berausgegebenen Buches. Die lebte Beit Lubwigs XV., feines Rachfolgers ungludliche Regierung, bie Entmidelung ber Revolution bis jum 18. Brumaire umfaffen bie Aufzeichnungen von Augearb, ber Marie Untoinette nabe geftanben bat; Evarifte Bavour bat fie als "Memoires secrets de J. M. Augeard, secrétaire des commandements de la reine Marie Antoinette" (Baris 1866) beraus: gegeben. Che wir ber eigentlichen Revolutions: geidichte unfere Aufmertjamteit ichenten, wenben wir und ju Marie Antoinette, ber reigenben und lieblichen Fürftin in ben Tagen bes Gludes, ber ftolgen und mabrbaft toniglichen Ericeinung, als bie bu: fteren Bolfen einer ichmeren Leibenszeit über ibrem haupte fich gusammengogen. Wer hat nicht bie reidlichen Brieffammtungen Marie Antoinette's. meiche bie letten Jahre brachten, in ber Sand gebabt, wer nicht Stinen und Bilber gelefen, bie barnach entworfen maren? Mechtes und Salices. Spreu und Beigen boten bie frangofifchen Camm: lungen eines Sunolftein und Reuillet be Conces, Louis XVI, Marie Antoinette et Madame Elisabeth, lettres et documents inédits publies (T. 4, Baris 1866). - Material gur Brufung gemabrte vor allen Dingen ber gleichzeitig von Arneth aus bem wiener Archiv mitgetheilte Briefwechsel zwifden Maria Therefia und ibrer Tochter auf bem Throne Franfreichs. Das Facit jog mit ber ibm eigenen fritifden Deiftericaft S. von Cobe! in mebreren Darleaungen in ber "Siftorifden Beitfdrift". Und bei bemfelben wirb es fein Bemenben baben trot ber fortgebenben Bemuhungen Femillets, Die Belt an Die Archtheit aller bon ihm mitgetheilten Schriftfiude glauben ju machen. In bem 4. Banbe feiner Sammlung reichen bie Briefe und Dofumente bis gum Enbe bes 3abres 1791 berab und bieten jum Theil, fo beifpielsmeife bie Rorrefponbeng bes Raifers Leopolb mit ber Ergbergogin Marie Chriftine in Bruffel, werthvolle Beitrage gur Gefchichte bes Revolutions= geitalters. Bon Berten über Marie Antoinette ermabnen wir noch 215. Suarb, Memoires eur Marie Antoiuette, d'après des documents authentiques et inédits (Paris 1865), unb namentlich Legeure, Marie Antoinette et sa famille, d'après les nouveaux documents (Baris 1865), fomie deluge icheint auf allen Gebieten Babrbeit mers enblich bie ausführliche Mittbeilung ber Miten ibrea ben ju mollen; in bem Gefichtetreis ber Rationen Brojeffes, "Proces de Marie Antoiuette ei-devant

reine des Français, ou Recneil exact de tous ses interrogatoires, réponses, dépositions de temoins (Baris 1865). Bie auf ber einen Geite ber Reit Lubwigs XIV., fo geberen auf ber anbern ber erften großen Revolution bie beften Sompafbien bes frangofifden Bolfes; es finb bas bie flaffifden Zage bes Rubmes, ibnen wenbet fich baber ein aut Theil bes Gifere qu. mit bem bie Beiftegarbeit ber Ration ibre Bergangenbeit zu erforichen bemubt ift. Bon Berfen allgemeinen Inbaltes nennen wir nur Gabourb. Histoire de la révolution (2, Muft., 2, unb 3, 2b., Baris 1865), bie 9. Muft, von Dianet (Baris 1865), fowie L. Blanc, Histoire de la Révolution française (9. Bb., Baris 1866). Rur bie Geidichte ber Generalftagten baben be Ia Roque unb be Barthelemy in ben "Catalogues des gentilshommes" zc. feit Jahren viel Material aus fammengetragen, ju bem ergangenb bingutritt M. Labst, Convocation des Etats généraux et legislation électorale de 1789 (Paris 1866). Reis nesmens intereffelos finb bie Mittheilungen über Details ber Berhanblungen vom Dai bis Rovember 1789, welche bie "Lettres sur les états généranx de 1789" pon bem Duc de Biron, Duc de Lanzun enthalten (Baris 1865). Die Anfange ber eigents lich revolutionaren Bewegung vergegemeartigt uns B. bon Bojanomati, Die Erfturmung ber Baftille am 14. Juli 1789 (Beimar 1865), burch Berausgabe ber Aufzeichnungen eines parifer Bablers, Bitra, ber bem Bolizeitomite angeborte. Bidtige Beitrage, namentlich auch zur Beidichte ber Gironbe, bietet G. M. Danban bar in ben Mémoires inédits de Pétion et Mémoires de Busot et de Barbaronx" (Paris 1866). Bon ber 2. Musgabe bes fomobl burd neues Material wie bie Art ber Bebanblung bervorragenben Berfes von Mortimer : Ternaur, Histoire de la Terreur. 1792-94, ift ber 5. Banb erfcbienen (Baris 1866). Diefer 5. Band umfaßt bie Beidichte vom 6. Rov. 1792 bis 21. Jan. 1793; bie junachft befprochenen "Annerionen", bie Groberung von Belgien, Maing, Cavopen, finb gwar beffer als in ben übrigen frango: fifden Darfiellungen, aber nicht mit voller Benubung bes namentlich burd Gobel eruirten urfunblichen Materiales bebanbelt. Dagegen portrefflich er: ideinen bie Abichnitte über bie Gironbe, beren praftifche Unfabigfeit in ben flarften Bugen gum Borfcein tommt, und über ben Triumph ber Bergpartei in bem Brogeft Ludwigs XVI. In urfunblichem Lichte fiellt fich und bas Treiben ber bamaligen Gewalthaber bar bei Berriat Saints Brir, La Justice révolutionnaire à Paris et dans les départements, d'après des documents originaux, Gratmungeblatter. Bb. III, Beft 1.

la plupart inédits (17 août 1792 - 2 prairial an III) (Rr. 5-10, Paris 1865 unb 1866) unb in Emile Camparbon, Le Tribnnal révolutionnaire à Paris (Paris 1866, 2 Bbe.). Unb binter ber Sauptftabt blieben bie Brovingen nicht gurud, wie bas trube Bilb febrt, bas Gabre be La Benobiere in feiner Schrift "La Instice revointionnaire à Bordeaux" (Baris 1866) gezeichnet bat: bier erwarb Lacombe bas Benterverbienft. Intereffante Beitrage ju ber Art, wie fich in ben Bro: vinten bas revolutionare Treiben ber Saurtflabt abgefriegelt bat, gemabren noch Beron : Reville. Histoire de la Révolution française dans le département du Hant Rhin, 1789-95 (Colman 1865), und namentlich bas Buch bes befannten R. C. Seit. La Contre-Révolution en Alsace de 1789 à 1793 (Straffburg 1865). Un Biggraphien ber revolutionaren Selben feblt es auch nicht. Danton bat Robinet bebanbelt, unb ban ber gegenmärtigen Reigung zu geschichtlichen Rettungen. welche um fo mehr reigen, je entichiebener ber einfache, gefunde Menichenverftanb fich bagegen ftraubt. Robespierre als ein portrefflich geeignetes Obieft auf bie Dauer fich nicht entrieben tonnte. ift felbftverftanblich; in Ernft Samel, Histoire de Robespierre, d'après des papiers de famille, les sources originales et des documents entièrement inedits (Baris 1865 unb 1866, 2 Bbe.) ift ibm benn nun in ber That ein Retter erftanben. welcher ibn als ben großten Apoftel ber Demo: fratie preift und in ihm ben vornehmften Staats: mann ber Menichbeit erfennt. Eron bes Meifes. mit bem ber Berfaffer auf biefes Biel bingearbeitet bat, obnerachtet ber vielen neuen Mufichluffe, melde er gemabrt, g. B. über Robespierre's Rampf mit ben Gironbiften, feine Thatigfeit in ben Jatobinerflubs, bleibt ber Revolutionsbelb boch fürs Erfle, mas er gemefen, ein befchrantter, von leeren Phrafen bewegter Menich, ein achter Frangofe, ber mit leibenfcaftlich glubenbem Ropfe und fiets faltem Bergen arbeitete. Gin nach Unlage und Musführung bebeutenbes Bert, welches bie im Immern ber revolutionaren Bewegung wirtfamen geiftigen, fittliden und wirthidaftliden Rrafte bloglegt, ift Rari Ridter, Stagte: unb Befellichafterecht ber framöfifden Revolution von 1789-1804 (Berlin 1866, 2 Bbe.); bemfelben Berfaffer verbanten mir (Berlin 1865 ericbienen) eine fleine Cfige eines ber feltfamften Schmarmer für bie Revolution, bes beutiden Baron Rlop, gewöhnlich genannt Anas darfie Clook. Unter bie bebeutenbfien Mufgeich: nungen aus ber Beit von 1788 an, aber über bie Tage ber eigentlichen Revolution weit binausreichenb, gablen bie Memoiren bes Grafen Diot be

und Ditgtieb bes Inftitutes gewesen ift. 3m Original bereits feit langerer Beit befannt, find fie jest burch ben frangofifchen Berausgeber aus binterlaffenen Bapieren Diots ergangt, in beutider Bearbeitung ericbienen (Stuttagrt 1866). Bon Charlotte Corban enblich bat und Mb. Suarb (Baris 1866) ein nach neuem Material gezeichnetes Bilb gegeben. Bir menben uns jur Beidichte Rapp. leons. Da ift por allen Dingen ber fortgebenben Musgabe feiner Rorrefponbeng ju gebenten (19. unb 20. Bb., Baris 1866), und baneben Rermonfan, Napoléon, recueil de ses lettres etc., formant uue histeire de son règue, écrite par lui-même (4. Bb., Baris 1865). Ueber bit orientalifche Botitif Rapoleons geben neue Mufichluffe bie "Correspondance intime de l'armée d'Egypte" (Baris 1866), welche inbeg große Borfict im Bebrauche nothig macht, und fobann M. be Bar: bane, Mission du Général Gardane en Perse sous le premier Empire (Baris 1866). Durch ben letteren erfahren wir, bag Perfien Rapoleon ats Operationsbafis gegen bas englische Inbien bienen folite; beebath ichiog ber Ralfer 1807 ein Bunbnig mit Geth : Ati : Coab, und in Fotge bavon ging Barbane als Befanbter nach Teberan. Berth: voll megen archivalifcher Mittheitungen hauptflich: lich aus ben Coaben bes Rriegsminifleriums, fonft aber mehr eine rerberrlichenbe Apologie mie eine geschichtliche Darftellung, ift Babriel be Cbe: nitt, Histoire de la vie militaire, politique et administrative du maréchal Devouet, duc d'Auerstaedt (Baris 1866). Mit Benugung ber perichiebenen Aufzeichnungen eines Las Cafes, Montholon, Cantini x. bat Achille Moreau gearbeitet. "Exil et captivité de Napoléon" (Baris 1865), Gine ausführlichere Darftellung von bem gangen Leben bes Raifere bat Camille Lebnabier unter: nommen, "Histoire de Napoléon I" (2, Bb., Baris 1866) und in einer umfaffenben Stubie. "Histoire de la Famille Bonsparte" (Paris 1866). bie Beidichte ber Ramitie bis zu ber Mitte bes 11. Jahrhunberts binauf verfetgt; bie verberr: lichenbe Tenbeng verfteht fich bei einem folchen Unternehmen im Grunbe genominen gang bon Bon ben weitschichtigen "Memoires et correspondance du roi Jérôme et de la reiue Catherine" ift ber 7. Banb (Baris 1866) gu bergeichnen. Das napoteonifche Raiferthum ift ju Grabe getragen, in burchgreifenber Reftauration fucht bas alte Franfreich überall wieber jum Bor-

Melito, ber Minifter, Botichafter, Staatsrath bineingefuhrt. Rach biefen beiben Seiten haben wir neue literarifche Ericheinungen gu bergeichnen: Atfred Rettement, Histeire de la Bestauration (4. unb 5. Bb., Paris 1866) unb bas Wert gteichen Titete von Louis be Biet : Caftel (9. Bb., Baris 1866). Daneben Duvergier be Sauranne, Histoire du souvernement parlementaire en France. 1814-48 (7. Bb., Baris 1865), und A. be Lamar : tine. La France parlementaire, 3e série, bie Sobre 1847-51 umfaffenb (Baris 1865). Bon Bou = joulat, Histoire de France depuis 1814 jusq' au temps présent, find Banb 1 und 2 (Paris 1866) ericbienen. Die an Bebeutung flets junehmenbe wirthichaftliche Geite ber bamaligen Staatevermal: tung bat ber Baron Rervo in Anfnupfung an bie gleichen Untersuchungen binfichtlich ber früheren Beit eingebend und fachlundig bargetegt in feiner Schrift "Les finences frauçaises sous la restauration, 1814-30" (1. unb 2. 986., Paris 1865 und 1866). Sinfictlich ber Revolution von 1848 beschranten mir uns barauf, ber 2. Muftage bes befannten Berfes von Garnier: Bages, Histoire de la Révolution de 1848 (1. Bb., Paris 1866) Erwahnung ju thun. Mus ber Literatur über bas ameite Raiferreich enbtich feien berausgehoben Braratl, Second Empire (Lenben 1865, 2 Bbt.), fowie Beaumont : Baffy, Histoire de mon temps, 2e série. Présidence deceuuele. Second Empire (2. Bb., Baris 1866). Der 7, und lette Banb ron Bouder be Berthes, Sous dix rois, Souvenirs de 1751 à 1866 (Baris 1866), melder mit 1853 beginnt, gebort gleichfalls gang in bie Beit bes neuen Raiferthums. Der burch archao: logifche Stubien belannte Berfaffer bat etwas von Barnbagen an fic, bod meniger Beift und meniger pilante Coarje. Inhatt : und lehrreich find bie politifch olonomifchen Stubien von Bhiliry Gener, Franfreich unter napoleon III. (Leipzig 1865). Die "Aunales du Sénat", int 10. Banbe bis jum 14. 3uli 1866 gebieben, und bie "Proces-Verbaux des Scauces du Seuat" bieten funftiger Geichicht: fcreibung weitschichtiges und wenig lohnenbes Da= terial. Dagegen ift bie Berausgabe ber "Archives parlementaires" ein fehr verbienftliches Unternebe men. Geteitet wirb baffelbe von 3. Davibal und G. Laurent und fell bie Jahre 1800 - 60 umfaffen, bat aber freitich bis jest (7. Bb., 1. Theil, Paris 1866) bas 3abr 1804 noch nicht gu Enbe gebracht. Und nun mare noch fo mandes Bert provingiatgefchichtlichen Inhattes, aber von großer Bebeutung ju bergeichnen, 3. B. Gabourb. fdein ju tommen. In einem Buntte freilich ift Histoire de Paris (5. Bb., Baris 1866), Le beuf, es unwiederbringtich verloren: bie Charte von 1814 | Histoire de Paris (2, Bb., Baris 1865), Dave= bat Frantreich in bie Bahn bes Barlamentarisnus fies be Bontes, Etudes sur l'histoire de Paris Bittratur. 19

ancien et moderne (Baris 1865), sowie bas tul: | noch einiges für Rechts: und Berfaffungsgeschichte turgeididtlich merthvolle Bert von René b'Argen = jon, Notes intéressantes pour l'histoire des moeurs de la potice de Paris à ta fin du reine de Louis XIV (Baris 1866). 3. B. Mont: fateon veröffentlicht eine ausführliche "Histoire monnmentale de Lyon" (5. Bb., Baris 1866). Ein wichtiges Bert ift fobann G. Sippean, Le gouvernement de Normandie au XVIIe et au XVIIIe sibeles (2, Theil, Carn 1865), febr verbienftvoll Le Glab, Inventaire sommaire des archives départ antérieures à 1790, bon bem 1865 eine Fortfebung ericbienen ift. Intereffante Mittheis lungen über bie ebemalige Sauptflabt Lotbringens birtet & Lepage, Les archives de Noney (2. Bb., Ranco 1865). Die gutgefinnte "Bistoire de l'église catholique en France" pon dem Mbbé Rager bat fich bereits bis jum 10. Banbe (Baris 1865) ausgebebnt. Gine Geichichte ber bifcottichen und Rtofter: Goulen - nur vereinzett greift ber Ber: faffer trop bes weiteren Titels barüber binaus birtet Leon Daltre, Les écoles episcopales et monastiques de l'Occident depuis Chartemegne jusqu'à Philippe - Auguste (Baris 1866). Birth: icaftlich von Intereffe ericeinen bie Mittbeilungen aus ben freilich febr unvollständigen Rechnungs. ablagen bes toniglichen Saufes im 14. und 15. Jahrhundert, welche in Douet:b'arcq, Comptes de l'Hôtel des Rois de France (Baris 1865) ent: hatten finb; und in Bourquetet, Les foires de Champagne (Baris 1866, 2 Bbe.) haben wir eine umfaffenbe Urfunbenfammtung gur Beidichte bes Gewerbes und taufmannifden Betriebes im gangen Beften Europa's mabrent bes 10. - 15. 3abr: bunberts, ber Beit alfo, in welcher fich berfetbe auf ben Jahrmartten ju Rheims, Tropes und anbern Stilbten ber Champagne toncentrirte. Bum Goluß | 1562 in bie Famitie Bismard.

Bebeutungsvolle: Atpb. Girarbin, Du role politique des parlements (Ppon 1865), forvie bie 2. erweiterte Musgabe von S. Doniol, Histoire des classes rurales en France (Baris 1865), fomie enblich Sanguer, Les paysans de l'Alsace en moven - age, und Derfethe. Les constitutions des campagnes de l'Alsace au moven-âge (Baris 1865), Beibe Schriften, vom Inflitut pramiirt, befagen in ibrem Titel mebr, ale fie leiflen; fie beidaftigen fic ausichlieftich mit ben Dinabofen bes Gliaft. beren Bebeutung fie viel ju boch anschlagen.

Th. Bernbarbt.

Die Familie Bismard. Brofeffor Riebel bat in ben "Martifden Foridungen" eine Beichichte ber Ramilie Bismard veröffentlicht, laut welcher biefe ju ben alteften Batriciergeichlechtern ber Mart Branbenburg gebort: icon im 12. 3abre bunbert wird ein Berbord von Bismard genannt. und zwar ale Albermann (Altmeifter) ber ftenbaler Bewanbidneiber ober Raufmannagilbe. In abntichen Funttionen, als Patricier ber bamals reichen und gewerfthatigen Stabt, erfcheinen bie Bismard in ben Chronifen burch zwei Jahrhumberte; ihre Borftanbichaft ber wohlhabenben Burgergilbe bot ibnen reichlich Belegenheit, ibr Sab und Gut m mabren. Gin Rufe von Bismard, ber 1338 jum Ditglieb bes Ctabtrathe gemablt marb, murbe von biefem mit Erfolg ju biplomatifden Genbungen verwendet und farb nach einem bartnadigen Rampf mit bem Bifchof bon Salberflabt, bon beffen Ginflugnabme er bie Stabtidule emancipiren wollte, ats Erfommunicirter. Gein Gobn Claus erwarb Lanbguter und trat in ben Lanbabet über. Sconbaufen, ber gegenwärtige Stammfit, fam

Titeratur.

Mbraham a Saucta Glara. Ueber bie Lebens: umftanbe biefes bochft mertwürbigen Mannes, ber Die Bebeutung bes größten fatholifchen Rangels rebners feiner Beit und bie eines ber mibigflen, freimuthigften unb berbfrifdeften Schriftfteller aller Beiten in fich vereinigte, war bis vor Rurgem

artigen Berfonlichfeiten ju gefcheben pflegt, batte fich eine Bolte von anetbotifchen Ergablungen um Abrahams Leben und Birfen fcon vor beffen Tobe gebreitet, aber befanntlich find fotche fagen: haften Uebertieferungen, abgefeben bon ibrer fombo. lifchen Babrbeit, für bie Seftftellung ber ftreng wenig Buverlaffiges befannt 3mar, wie es ber: biftorifden eber ein hemmig als eine Forberung. Bu Bafferburg, einem faft ringsber burch ben Inn umfloffenen Stabtden im baberifden Rreis Dberbabern, lebte in ber erften Salfte bes 17. Sabrbunberte ein Schloffer Namens Baltbafar Megerle, ber Bater bes berühmten Mufiters Abraham Megerle und ber Brogvater von beffen Bruberdiobn, bem berühmteren Abrabam (a Sancta Clara). Ulrich Megerie, fo lautet bes letteren urfprunglicher Rame, wurde geboren 1644 (vermuthlich am 2. Juli, nur ber Tauftag, ber 3. Juli 1644, finbet fich im Rirchenbuch vermertt; bie gewobntiche Angabe bes Geburtstags auf ben 4. Juli 1642 ift alfo irrtbumlich) in bem Bfarrberf Rreenbeinftetten, amei Stunben von ber Amtoftabt Doffirch im babifden Geefreife gelegen. In bem noch jest bort befinblichen Birthebaufe gur Traube bat Abrahams Biege geftanben. Gein Bater, Theif (Mattheis) Megerle, ober, wie er fich fdrieb, Megerlin, feit bem 11. Juni 1623 verebelicht mit Urfula Banglerin - bie berfommliche Berbenamung ber Eltern mit Jatob und Berena ift falich - ideint in vermöglichen Berhaltniffen gewefen gu fein. Gin fürftliches Lebengut, bas er 1635 erworben, batte er jur Anlage einer Birthfcaft, bem obengenannten Birthsbaus gur Traube, verwendet, bie er auch unter ben Bebrangniffen bes großen Rriegs , welche bie übrigen Baftbalter bes Ortes ibr Geichaft aufquaeben gwangen, fortguführen vermochte, wie bie betreffenben Rentamtebucher von 1636 unb 1637 befagen. Theif Megerle mit feiner gabireichen Familie (Frau Urfula batte ibm guerft 3 Dabchen, bann 1 Cobn, bierauf 2 Mabden, 2 Gobne und end: lich noch 1 Tochter, alfo inegefammt 9 Rinber geboren) geborte zu ben leibeigenen Leuten. Ulrich ober - wie wir ibn fortan mit feinem biftorifc geworbenen Riofternamen nennen werben -Abraham war bas achte ber Rinber. Frube zeigte er befonbere Begabung. Daß biefer eine ents fprechenbe Ausbilbung ju Theil wurde, mag wefentlich ber Ginwirfung bes obenerwabnten

Dheims Abraham gu banten fein. Derfelbe, gu Bafferburg im Jahre 1607 geboren, batte icon in feinem gebnten Sabre ju Innsbrud in ber Rarelle ber Gemablin bes Ergbergoge Ferbinand II. von Torol als Scholar Aufnahme gefunden. Seit 1621 Mitalieb ber Rapelle bes Eraberzoge Leopolb. feit 1632 Mufiffebrer im innebruder erzfürftlichen Frauentiofter, bann Rapellmeifter bes Bifchof& von Ronftang, bierauf in gleicher Stellung an ber Domfirche ju Galgburg, feit 1655 (nachbem ibn auf fein Bitten Raifer Ferbinand III. geabelt batte) Canonicus ju MItotting, mo er am 29. Dai 1680 ftarb, mar Abrabam Megerle ein in Deutschland und ber Coweig weitberühmter Dufiter. ein großer Orgefvirtuos, ein unermublider Rom: ponift. In 2000 Rompofitionen bat er theils gebrudt, theils banbidriftlich binterlaffen. Bir wiffen es nicht, aber es lagt fich mit Buverficht vermuthen, bag biefer angefebene Mann auf bas Schidfal bes begabteften unter ben Gobnen feines Brubers Mattheis mannichfach bestimment eingewirft bat. Unter Anberem babin, baft ber Reffe Abraham, nachbem er bie beutiche und bann bie lateinifche Schule, jene wohl in Rreenbeinftetten, biefe au Deffrirch - mo, fagt ein alterer Biograph, "bie Refel balb ju bremnen begunnte" - befucht batte, um 1656 nach Ingolftabt gefchidt, etwa brei Sabre fang ben Unterricht im bortigen Sefuitengomnafitmt genog. Er abfolvirte bier bie foge: naunten "fleinen Coulen" ober, um in ber pabagogifden Gprache ber Bater ber Befellichaft Bein zu reben, bie Rabrgange ber "Parva" (poer "Infima"), "Principi" und Grammatif, und ging bann auf bas in ausgegeichnetem Rufe flebenbe falsburger Gomnafium über. Unter feinen bortigen Lebrern mag ber feiner Beit berühmte Dichter, Rebner und Brebiger Bater Ctto Micher ben bebeutenbften Ginfluß auf Abraham gebabt baben. Richer war ein gelehrter Dann und eifriger Geriftfteller. Die Babl feiner gebrudten Schriften belauft fic auf 21, bie ber nicht veröffentlichten betrug faft eben fo viel. Er batte, bem Buge feiner Beit gemäß, fich jumeift in ben Alten umgethan, aber auch mit ber mobernen Literatur war er ungewöhnlich vertraut, wie er benn bie Renntnig ber wichtigeren neueren Boeten ber Deutiden, Frangolen, Staliener, Spanier, Englander, ja felbft ber Bolen fic angeeignet batte. Musgezeichnet burch feltene Begabing für munblichen Bortrag, frifch und an regend in feiner gangen Berfonlichteit, wie uns Nicher gefchilbert wirb, mußte er gegenüber einem fo talentvollen Schuler, wie ber bamals fechszebn: jabrige Abraham mar, eine in mannichfacher Richteno erwedenbe und befrimmenbe Birtumo

^{*)} Abraham a Sancta Clara von Ib. G. von Rarajan. Wien (Geralds Sohn) 1967.

Lebrer baben jenem mobt bas bantbare icone Erinnerungswort eingegeben, mit welchem er im eine Rapelle erbaut, bie gum berühmten Ball-4. Banbe bes "Judas" ber jalgburger Schultage fahrtsort murbe. Der maffenhafte Buftrom von gebentt. Roch ebe biefe abgefaufen maren, trat Glaubigen veranigite baun ben Bau bes Auguntian Abrabam bie Lebensfrage nach ber Bahl nerflofters. Dem in biefem genommenen Anfang bes fanftigen Berufs ernibaft beran. Das feiner Bredigerlaufbabn bat Abrabam nachmals ibm bie Beantwortung berfelben nicht leicht ges in bem Buchlein "Gad, Gad, Gad a Ga" ein worben, burfen wir auf Grund ber treffenben Dentmal gefett. Der munberliche Titel bezieht Auslaffungen, mit benen er fpater ben allatmeinen i fic auf fenen mirafulblen Anlag jum Ravellenbau. Beidtfinn bei ber Beruisbeftimmung geifelte und im Sinblid auf bie erhabene Anschauung, welche er pon bem Berufe, ben er felbit ergriffen, nach: male oft befundete, juverfichtlich annehmen. Bann ber Zweifel in ibm entichieben, bie Schulgeit be: enbet und ber nachfte wichtige Lebensichritt bon Abraham gethan mar, erfahren wir aus einer atteren biographifchen Mittheilung mit ben Borten : "Foiglid begabe er fich nacher Bienn, allmo er auf Recommendation und Befehl bes allba refibi: remben Babftlichen Nuntil, im 18. 3abre feines Miters, in ben Beil. Auguftiner-Baarfuffer. Orben aufgenommen und ihme ber Rabmen Abraham a S. Glara mitgetheilt worben und gleichwie ber alte Batriard Abraham feinen fregen Billen (anfiatt 3faat ben Bettelfad) Gott bem Mumachs tigen gangliden aufgeopiert bat; aus welchem Gad noch Dato ibrer viel bas Brob ju efen haben."

Demnach murbe Abraham im 3abre 1662 im Riofier bes genannten Orbens eingefleibet, b. b. gum Rovisiat beffelben, bas ber Ablegung ber ftrengen Orbenegetubbe borausjugeben bat, zugelaffen. Das murbe erworben, begann feine eigentliche Birffam: bervor. feit als Orbenspriefter. Cofort icheint feine Begabung jum Brebigen bervorgeleuchtet zu baben. benn es marb ibm balb nach ber Abbaltung ber erften Reffe bie Diffion, ale Feiertagsprebiger im Rlofter Tara, einem berühmten Ballfahrte: ort bes benachbarten jur felben Orbensproping geborigen Baberns, ju mirten.

Das Rlofter zu Tara, welcher Ort in ber Rabe son Augeburg, norblich von Obelghaufen liegt, mar faum gebn 3abre per Abrabame Beriebung von hund war 1619 an ber Stelle, wo eine Grag, wo er als Conntagsprebiger im Riofter

üben. Borguglich bie innigen Begiebungen ju biefem | Benne ein Gi gelegt batte, auf welchem mumberfichtige Mugen bas Bilb ber Mutter Gottes faben. Die Schrift ift pon befonberer Bichtigfeit burch ben Umftanb geworben, bag eine ber vielen Auflagen, welche fie erlebte, 1610 pon einem Beits genoffen ibres Berfaffers nach beffen Tobe burch einen biographifden Anhang bereichert marb, welcher bis beute bie wefentlichite Grunblage für unfere Renntnik bon Abrahams Suferem Leben bilbet.

> llebrigens hat Rarajan in Betreff bes Aufents halts Abrahams ju Tara burchaus nichts bon Belang zu ermitteln vermocht. Mus bem ermabns ten Anhang erfahren wir nur, bag berfelbe nicht lange gemabrt bat, ba Abraham "wegen feiner Bortrefflichfeit in Rurge wieberum nach Bienn citiret murbe". Die Beimberufung mag 1668 ober 1669 gefcheben fein.

Ueber bie Folgezeit fliegen bie biographifchen Quellen für Abrahams Lebensgefchichte leiber noch färglicher ale über bie frubere. Gine einzige Sanbichrift, namtich eine mehr bas außere Leben bes Augustinerflofters ju St. Lorello in Bien (bem Abraham angeborte) behanbelnbe Chronif, Rovigiat felbit bat er im Rlofter Maria-Brunn, und baneben bie eigenen Schriften Abrabams in reizenbem Balbefarun zwei Begftunben weft. baben ben Stoff zu ber Fortfubrung feiner Biofich von Bien an ber alten Reichspofifirage nach graphie fur Rarajan faft ausichlieftich bergegeben. 2mg gelegen (es wird bermalen von einer Rorfts Die mit unübertrefflicher Gorgfalt aufgefuchten lebranftalt eingenommen), überftanben. Bu Enbe Daten find von letterem in ber zweiten Salfte bes Commers 1666 mar es beenbet. Es folgte feines Buches in rein dronologifcher Ordnung Abrabams Beibe jum Briefter im Mutterbaufe aneinanbergereibt, jumeift unter wortlicher Unbes Orbens zu Wien im nachften Berbft. Rade fubrung ber Quellenercerpte. Bir beben im Rade bem er um biefelbe Beit bie theologifche Dottor- ftebenben bas Bichtigfte in freierer Gruppirung

Das Leben Abrahams in Bien felbft mar ein ber Strenge feines Orbens gemages regels makig filles und einformiges. Er verlieft bas Rlofter, wenn er in ber Raiferftabl weilte, faft nur in geiftlichen Angelegenheiten. Richt felten jebod und oft Jahre lang unterbrach biemilliche Abwefenbeit von Bien feinen bortigen Mufenhalt. Er felbit bat ums ergabit, bag er in Deutschland, Granfreich und Italien gereift ift. 3meimal (in ben 3abren 1688 unb 1692) mar er in Angelegen= borthin vollendet worben. Durch einen Freiherrn beiten feines Orbens in Rom. Gine Diffion nach jum Dungaraben mirfte, bielt ibn feit 1682 fieben Sabre lang, wenn auch mit Unterbrechungen von Bien fern, bas er nur flüchtig mabrend biefer Reit befuchte. Saufige Gaftprebigten führten ibn an verfchiebene Orte in Defterreich, wie er auch in ber Sauptfiabt felbft bie meiften Rangeln als Gaftprebiger betreten bat. Der Unlag ju felden Sofpitien mar burd Abrabame ungemeine Beliebtbeit, bie er ale Menich und Rangelrebner genofe, gegeben. Richt nur, baf er burch feine "wunderbahrliche und angenehme Reb : Art ein maemeines Aubitorium und Rufauff bes Bolds" angea (felbit Broteffanten borten feine Brebigten gern), wie ein alterer Biograph fagt, fonbern auch "ben boch und niebern Stanbes : Perfohnen, auch gefront : und infulirten Sauptern" mar er .. febr bod intrant umb beliebt, baft mas er unb anbere in feinem Ramen gebetten, nicht leicht abgeichlagen morben". Bu Raifer Leopolb I, felbfi nabm er eine enticieben beafinftigte Stellung ein. Der bobe herr batte Befallen an Ernft und Chers bes geniglen Augustiners und in baufigen Aubiensen fanb biefer Gelegenbeit, für fein Rlofter unb in anberen Intereffen afinflige Beideibe ju ermirfen. Mus ber ermabnten Rlofterdronit erfahren mir, baft Abraham wieberbolt bei Befuchen ber faiferlichen Samilie in feinem Rtofter mit berfef: ben ju Tifche faß. Minber beliebt icheint er bei bem Rronpringen und fpateren Raifer Jofeph I. gewefen ju fein, wie er auch am hofe im Muge: meinen wohl ju feiner Beit persona grata ju fein angethan war. Rach feinem eigenen Geftanbnig bat er fich einmal "auf bem Dof: Bflafter ein Blattern gangen" und in feinen Schriften finben fich an nicht wenigen Stellen bie icharfften Muslaffungen über jene bobe Gefellicaftsiphare.

Bon ben beiden schweren Leidensgeiten, weiche [1. December 1709, "um 12 Ubr Mittags als man bie Stadt Wien während Abrahams Leben zu jest ben Englissen Gruß läutete, im 49. Jahr seines Titers, obne erfahren hatte, der größen Bell 1679 und der D. Ordens und im 67. Jahr seines Alters, obne

Turfenbelagerung 1683, bat Abrabam nur bie erftere in ber Raiferflabt felbft burchgemacht. Unb auch in Bezug auf die greuliche Bermuftung burch jene Seuche war er nur mabrend ber Salfte ibrer Dauer (fie begann gleich im Anfang und mabrte bis jur Mitte Decembers 1679) eigentlicher Mugen: geuge. Denn feit ber Mitte bes Juli meilte er im Saufe bes Landmaricalle Grafen Sans Sonos ju Bien ale beffen Raptan in einem übrigens nur fur bie Beit ber Beft abgefchloffenen Dienftverbaltniß, welches ibm bie Dufe und Rube gur Abfaffung feiner nach eigenen Anschauungen und "wabrbaffter Leuth" Berichten bargeftellten Schilberung ber Seudengreuel in ber Corift "Merde Bienn. bas ift bes mutenben Tobte umbftanbige Beidreibung" gemabrte. Die Beit ber Belggerung Biens burd ben "Erbfeinb" fallt in bie Jahre, mabrenb beren Abrabam in Gras wirfte, und Raraian fiebt ale erwiefen an. bafe berfelbe bamale nicht in ber Raiferftabt fich aufhielt, wie es eine, bermutblich unachte in bie Cammtung abrabamiicher fleinerer Schriften aufgenommene Bredigt glauben machen fann.

2Ras bie bebeutenberen ichriftftellerifden Berfe Abrahams anlangt, fo weift fie Rarajan, abgefeben pon ben einzeln im Drud ericbienenen Brebioten und fleineren Gelegenbeiteldriften, beren ber Biog grarb 26 aufgablt, nach ber Beit ihrer Entfichung beziehungsweife ibrer Beröffenttichung folgenben Beiten ju: "Auf auf ihr Chriffen!" bem 3abre 1683, "Gad, Gad se." 1684, "Jubas ber Erbfcheim", vollenbet: Bb. 1 1685, Bb. 2 1688. 26. 3 1691, 28. 4 1695; "Reimb bich over ich cife bid" 1684 ... Grammatica religiosa" 1690. "Etwas für Alle" 1698, "Sterben unb Erben" 1701, "Belt : Galleria" 1702, "Brilfames Gemifch: Gemafd" 1703, "Sun und Pfun ber Belt!" 1706, "Gehab Did wohl" 1706-9, "Mercurialis" 1707 bis 1709, "Geifilider Rramlaben" 1709, "Bobl angefüllter Bein: Reller" 1709, "Centifolium stultorum" 1709, "Tobten : Rapelle" 1709, "Befdeib:

Gifter' 1717., Azaserküter' 1717.

Das Jash 1708 il, wie man fielt, ein befendres finndstarei für Kräsdami feritifellerigide
Schligftig genefen. Ilm be de, finnt e ish finiseamike und schrach und der ernigen Muhr, die
bedürftig. Vladbom er "mit bal vorfere langmike und schrach und beferier unter, boch
schligftig. Vladbom er "mit bal vorfere langmik gedoht Böchage fild mehr um here über
und adgematte brimbern', dat er (berücktet beer ernöglich känning ju "Gad", das") om
1. Dezember 1709, "mit 22 libe Mührgig als man
1. Dezember 1709, "mit 22 libe Mührgig als film and
ple den fügsiglichen die fild lante, im 43 Zabie efeinet

23

einige ungeftalte und entfehliche Sterbens : Mine | Tangen und Fechten, fowie auch in ben eigent: feinen Beift in bie Banbe feines Goopffere auf: gegeben". Con am folgenben Tage fant in Anmefenbeit einer Menge vornehmer und geringer geiftlicher und weltlicher Berfonen fauch bie Bittme Raifer Leopolbe I. mar gegenmartig) ble feierliche Beerbigung Statt. Die öffentlichen Blatter Wiens melbeten bas Ableben bes berühmten Mannes mit beute befrembenber fafonifder Rurge.

Heber Abrahams aufere Erideinung, bie am beften in einem von Cbriftorb Beigel ju Rurnberg in geichabter Manier berausgegebenen, Abrabam felbft gewihmeten Bilb pon Glige Chriftoph Beiß (Rarajans Buch bringt ein banach geftodenes Titefbilb) vergegenwartigt wirb, erfahren wir, bag Abrabam von mehr als mittelgroßer Geftalt mar, einen rothlichbraumen Schnurt: unb Rnebefbart trug und in feinen ebeln, fare Enticiebenbeit und bod mobiwollenbe Greundlichfeit barfiellenben Bugen, in ber obern Befichtebalfte einen bem goetbe'iden vermanbten popfiegnemifden Eppus zeigte.

Dit ben vorftebenben Mittheilungen burfte bas Befentlichte ber rein biographifden That: fachen aus Rarajans Bud bervorgeboben fein. Der Berfaffer bat fich jeboch nicht auf Beichnung bes außeren Lebensbilbes Abrabame beidrantt; vielmehr bietet er uns in zwei Abidnitten feines Berte eine mit mabrem Bienenfleiß gefammelte Rulle von Bugen mir Charafteriftif ber geiftigen und fittlichen Inbivibualitat bes merfmurbigen Mannes. Er belebrt uns burd gruppenmeife Rufammenfiellung bezüglicher Stellen aus Abra: bamd Schriften über beffen Berbattnig gur Biffen: icaft, zu ben Runften und Gertigfeiten bes gefelligen Lebene, jum geiftlichen Ctanb und gu anberen Stanben, ju Anbergalaubigen, über feine religiöfen Anfichten, feine paterlanbifde Gefinnung, feine fittliden Gigentbumlidfeiten u. M. m. Bir erbalten bamit, unter anberen Rachweifen, bie folgenben Thatfachen belegt.

Mbrabam befaß eine erftaunliche Rulle bes mannichfaltiaften Biffens. Dicht nur in geiftlider Literatur, auch in weltlider mar er nach periciebenften Richtungen bin ungemein belefen. Seine, wenn auch fritiflofe, gefchichtliche Runbe ift bewundernsmurbig. In Bezug auf natur: wiffenicaftliche Dinge, benen er ein lebbaftes Intereffe jumanbte, zeigt er fich bielfach über feine Beit binaus aufgeflart, mabrent fich freilich auch Ruge bes crubeften Aberglaubens bei ibm in Menge finben. Abrabam mar einiger moberner Sprachen machtig, wie bes Frangofifchen umb

liden Runften. 1. B. ber Mufit, ideint er fic por feiner Rlofterzeit gelibt ju baben. rent fein Raturell im Bangen ein gefelliges bei: teres mar, tritt in feinem Charafter muthige Babrbaftiafeit, Sak aller Scheinbeifiafeit und Berfolagenheit als Grundjug bervor. Gegen Anbersglaubige, 3. B. bie Broteftanten, begte er ben bei feinen Glaubensgenoffen jener Beit gemeinfiblichen Saft, wie er benn Luther aufe Golimmfte verunglimpft und bie Berfolgung ber Juben grabegu ju rechtfertigen verfucht bat. Daneben begegnet jebech ale verfohnenbes Glement in Abrahams geifilichem Auftreten eine feltene Demuth unb Dilbe, bie boch nicht verbinberten, bag er gegen Unfittlichteiten jeber Art und in jeber gefellichafts liden Erbare mit rudfichtelofem Greimuth umb foneibenber Coarfe, inabefonbere als Baffe bie ibm in feltenftem Dage verliebene Babe bes Biges gebrauchenb, ju Felbe gog. In Bezug auf bie lettermabnte Babe ift gu

bemerten, mas Rarajan nicht in bem Dage, wie es mobl ber hervorhebung ber übrigen Befensjuge Abrabams gegenüber angemeffen ericheint, betont, bag bie Art bes abrahamifden Biges eine bis jum Ermubenben einseitige ift. Der Bortwit überwiegt bei bem geniglen Auguftiner alle anbern 3a man barf Gattungen fomifcher Darftellung. vielleicht behaupten, bag berfelbe ber größte Birtuos bes Bortwipes mar, ber je gelebt bat. Er entfaltet fein Talent für benfelben nicht nur in feinen mebr weltlichen ober boch wenigstens nicht fur bie Rirde bestimmten Schriften, fonbern auch in feinen gablreichen Prebigten, bie überbaupt an ungewöhn: liden Elementen, an rhetorifden Bunbertidfeiten, feltfamen Gingangen, baroden Ginfallen u. M. m. überreich fint, woben Rarajan bochft ergogliche Broben gufammengeftellt bat.

Rarl Mitmuller.

Bollebilbung unb Bollebibliothefen, Gelbft ein flüchtiger biftorifder Rudblid muß Jebermann bie Thatfache offenbaren, bag bas geiftige Leben ber Rulturvoller fortidreitenb einen immer reiches ren Inbalt gewonnen und eine breitere Brunds lage erlangt bat. Die Bolbbarren, welche foridenbe Denter ju Tage geforbert baben, werben gegenmartig in Taufenben von Mungwertfiatten in Rleingelb gebragt und biefes furfirt bann balb in allen Schichten ber Befellicaft. Dem mar nicht immer fo. Es aab eine Reit, mo alle Biffenfchaft erftorben ichien, mo fie fich in ben Solupfwinteln ber Rlofter bergen mußte und nur burch bas trube Debium einer im Aberglauben Italienifden. In ritterliden Bertigfeiten, im befangenen Beiftlichfeit fic außern tonnte. We

war eine Beit bes Blaubens, aber auch einer uns | meiter jagt : "Es haben in Deutschland bie bochs fritifden Leichtalaubiafeit, wie fie in ber Gefdichte fien Intelligengen ben allgemeinen fortidritt ber ber Unmiffenbeit obne Gleichen ift. Grft mit ben reformatoriiden Beitrebungen auf bem firchlichen Bebiet ermachte ber freiere Beift ber Forfchung und bie Theilnahme bes Bolfs an ben Rampfen ber fuhnen Denfer. Baren aber fomit bie theos logifden Streitigfeiten und religiofen Fragen bie Mittelpunfte, an benen bas geiftige Leben unferes Bolts fich emporbob, fo blieben biefe fur langere Beit auch bie einzigen Triebfebern beffelben. Die reiche Bechfelbeziehung von Biffenfcaft und Leben, bie marme Theilnabme bes Bublifums an allen allgemein menichlichen, wiffenicaftlichen 3been ber Beit. bas Intereffe bes Bolle an bem Bollen und Birten bervorragenber Beifter, bas ift eine Greumgenichaft bes leuten Sabrbunberte, ja ber lesten Jahrzehnte. Die geiftige Bilbung ift alle gemeiner geworben und man bat bier und ba eingefeben, ban es fortan eine ebrenvolle nationale Aufgabe fei, alle Bitbungsmittel, wie Coule unb Berfaal, Dufeum und Bibliothet bem Bolte guadnatich zu machen und fo bem fich funbaebenben Bilbungsbeburfnig entgegengutommen.

Es fann vielleicht beftritten werben, ob bie gegenwärtige Beit mehr und tuchtigere Denter und gladlichere Forfcher hervorgebracht bat als bie porbergebenben 3abrhunberte, aber bas merben felbft bie eifrigften Unbanger ber Borgeit nicht in Mbrebe ftellen, bag Biffenicaft unb Leben nie inniger verflochten waren als in ber Gegenwart. Die Lebensichidfale jo vieler babnbrechenber Beifter, welche balb nach ber Reformation auftraten, zeigen am beutlichften, wie ifolirt fie mit ihrem Denten ftanben; Balt und Stupe im Leben tomnten fie jumeift nur burd machtige Gonner gewinnen, und auch biefe waren baufig noch unvermogenb. fie por Berfolgung ju ichfiten. Aber auch viel frater noch mar an eine rechte Wechfelmirfung amifchen Biffenicaft und Leben nicht zu benten. Die Gelehrten bilbeten lange Beit eine Rlaffe für fich, eine gefchloffene Bunft, beren Sprache bem Laien fo gut wie unverftanblich war. Dacht boch Budle felbft noch unfern gegenwärtigen Befehrten biefen Bormurf, inbem er fagt: "Die großen Schriftfteller Deutschlanbs fcreiben für einanber, nicht fur bas ganb. Gie find einer ausgemabiten und gelehrten Buborericaft ficher und bebienen fic einer Sprache, bie in Babrbeit eine Belehrtenfprache ift. Sie verwandeln ibre Mutterfprache in einen Dialett, ber berebt und febr machtig ift, aber fo fein und vell verwidelter Binbungen, bağ er ben nieberen Rlaffen ibres eignen Lanbes ganglich unverflanblich bleibt." - Benn aber Budle fo tonnte noch Leibnig gegen Enbe bes 17. 3abr=

Ration fo weit binter fich gelaffen, bag feine Sompathie amiiden beiben berricht, und es gibt für ben Mugenblid fein Mittel, fie mit einanber in Berbinbung ju bringen" - fo ift biefer Bors wurf, auf bie Wegemwart angewandt, jebenfalls ungerecht. Es ift nicht ju leugnen, bie frangofifchen Belehrten ber Mufflarungsperiobe: Boltaire, Rouffeau, Delvetius, Montesquieu, Diberot, b'Alembert u. M. nahmen eine Stellung im Bolfs: leben ein, wie fie beutiden Belebrten nie erreich: bar mar; aber mir burjen boch auch nicht überfeben, welche große Bebeutung unfere Rational= literatur für bas Bolfsleben gehabt bat. Um alle politifc und focial gefonberten Elemente bat fie ein gemeinfames Bant gewoben und ift ju einem. gemeinfamen formellen Bilbungselement geworben. beffen einigenbe Rraft fich fortbauernb weiter und weiter erftredt. Bie einft in beutiden Lanben nur religiole Streitigfeiten bie Theilnabme bes Bolfs erweden tonnten, fo hat es auch eine Beit gegeben, in ber allein bie literarifden bang im Stanbe ju fein ichienen. In ber Gegenwart bat biefe Stromung bebeutenb nachgelaffen unb bas Intereffe bes Bolts bat fic porzugemeife anbern Begenftanben jugewandt; naturmiffenfcaftliche, technifche und volfswirthichafttiche Erörterungen, namentlich aber bie politifden und focialen Gras gen finben regere Theilnabme als aupor, und es zeigt fich beutlich, bag bas geiftige Leben größere Mannichfaltigfeit gewonnen bat.

Es ift nun flar, ein foldes Antheilnehmen an ber Forichung, an ben miffenicaftlichen 3been fest eine gewiffe Bolfsbilbung voraus. Es muß ber Boben jur Aufnahme vorbereitet fein; felbft ba, wo feine großen positiven Renntniffe beanfprucht merben, muß boch bie Thatigfeit bes Den= fens und bie Luft baran gewedt und ein gewiffer Reichtbum bon Borftellungen ju weiterer Uns fnurfung vorbereitet fein. Dies war nicht aller Reiten ber Rall. Bobl bemübten fich icon Lutber. Melandthon und Bugenhagen, und zwar nicht obne Griola um bie Sebung bes Bolfbunterrichts. aber biefe aludliden Anfange gingen balb mieber perforen, und gegen bie Mitte bes 16. Nabrhunberte eifert Defandthon im bittern Digmuth. ban Riemand fic ber Bolfsbilbung annehme und ber guvor fo frifc aufftrebenbe Ginn wiffen: fcaftlicher Forfdung verloren gebe und erftide in ben nuplojen und ermubenben religiojen Streis tigfeiten. Die folgenbe Beriobe mar gang bagut greignet, ben beginnenben Berfall ju vollenben, umb

hunberts barüber flagen, bag bie Bewegung ber Beifter, bie in Rlalien, England und Rranfreich fic funbaebe, in Deutichland nicht getheilt werbe. Die beutiden Belebrten, bie nur lateinifc ichrieben, waren Gremblinge im eigenen Lanbe, ber bem Sortfdritt quaetbane, gebitbete Theil bes Bublifums mar fomit no thwenbig auf bas Mustanb bingewiefen. und es entftanb baburd iene in ibren erften Detiven gemiß gnerfennensmertbe Mustanberei, melde ber nationalen Entwidelung in Deutschlanb fo nachtbeitig geworben ift. - Muf bem Bebiet bes Bolfsunterrichts finben fich bie Infange bes Beffern erft unter Griebrich II., jum Theil von ibm felbft angeregt und begunftigt (Erwahnung verbient befenbere bie Thatlafeit bes Domberen non Rocom, befannt ale herausgeber bes "Rinberfreunbes". Der Echulywang wurbe 1763 in Breugen eingeführt). Die 45jabrige Regierung biefes Monar: den umfant fo glemlich bie Bluthegeit ber beutiden Aufflarung und begrunbet querft bas geiflige Hebergewicht bes beutiden Rorbens. Der Sauptanflog, ber fur einige Beit bie BolfBergiebung ju einem bechit repularen Thema öffentlicher Berbanblung gemacht bat, fam jeboch auch bier vom Austande und murbe gegeben burch Rouffeau's "Emile". - Die ronfleau'iden Theorien murben in Deutschland namentlich in ben ihnen bon Bafebom genebenen Intilibrungen befannt. Bafebem in feiner lebbaften, agitaterifden Beife mußte balb einen fermliden Grafebungefanatismus bervoraurufen, umb wenngleich bie in ben Bhilantbropinen ergielten Refultate ben bechaefrannten Grmartungen nicht entfbrachen, wenngleich fein Gifer alebalb Gegnericaft und Spott hervorrief, fo gebubrt ibm boch immertin bas Berbienft, bas Thema lebenbia erhalten au baben. Und balb lentte bie Bemer aung, namentlich burch bie Bemühungen Beftaloui's in naturgemaftere Babnen, inbem bie Ergiebung wieberum mehr ber Samilie jurudnegeben murbe. Geit jener Beit bat es in Deutschland aller Orien nicht an tuchtigen Mannern gefehlt, welche bie Bebung bes Unterrichts ju ihrer Lebenes aufgabe gemacht baben, unb bas Mustanb ficht gegenmartig mit ben Gefühlen ber Achtung unb bes Reibes auf bas beutiche Schulwefen. Benn wir aber auf bas Bolt, auf ben Bauer ober ben Arbeiter bliden, fo zeigt fich, bag ber Untheil allaemeiner menichlicher Bilbung, ben fie aus ber Soule ins Leben mit binuber nehmen, oftmals eine febr beideibene Gumme bilbet und wir und bier erft in ben Anfangen einer Bilbungsepoche befimben. Aber im Bergleich mit ber Borgeit bewerft man beutlich ben vorberrichenben Bug, bie Bilbung allgemeiner und tiefer ju begrunben, Entwidelung beffen, mas mir als bie unteren

Regierungen, Gemeinben und Brivate bemuben fich, ben Bolfgunterricht zu beben, und bie Stellung ber Belebrtenwelt gur Laienwelt ift in portbeil: bringenber Umgeftaltung begriffen. Wenn por bereite bunbert Sabren Immanuel Rant por einem gemifchten Bublitum iabrlich einige populare Borleftmaen bielt (feit 1765 fiber phofitalifde Gengraphie), und wenn etwa ju gleicher Reit Leonbard Guler Briefe gur Bopularifirung ber Bbilofopbie und Bhyfif (Lettres à une princesse d'Allemagne sur plusieurs suiets de physique et de philosophie 1768) fdrieb, fo maren biefe Grideimmaen bamals eben fo felten, als fie jest baufig finb. Die beutichen Belehrten haben aufgebort, nur ju gegenfeitiger Belehrung gu fcreiben, ber Rreis ihrer Buborer batte fich erweitert, als fie ihre Berte an "bie aebilbeten Lefer" abreffirten, unb wenn gegenmar: tig ein Mulor bie Bibmung "fur bas Bolt" auf ben Titel fest, fo ift er barum nicht gewillt, uns wiffenichaftlich in ber Darftellung gu fein, fonbern er trachtet banach, ben wiffenicaftlichen Bebanten allgemein verftanbliche Form ju geben. Die Biffenfchaft bal aufgebort, bas Monopol einer befonberen Rtaffe gu fein, und in ber Bechfelmirtung bon Biffenfcaft unb Leben liegt bie Bufiderung für Fortidritt bes Biffens und bes materiellen Gebeibens. In feinem ganbe ber Erbe werben gegens

gier be haurunne, welcher in ber "Rovue de deux mondes" über eine Reife in Amerita berichtete. ift erftaunt fiber bie Arbeiter, melde er in Bofton fand. "Die Arbeiter unferer Stabte", faat er. "beren Intelligeng wir rabmen, find biefen herren gegenüber nur arme Teufel. Bas wir Bolt nennen, b. b. eine unwiffenbe, gutunftstofe Rlaffe, bas gibt es in Maffachufette nicht, unb bas Ge: beimnig biefes Bumbers, bie Bunfdelruthe, welche bas gange Bolf gum Range ber Mittelflaffe erbebt, ift bie Ergiebung. Man überzeugl fich bapon, meun man auf bie brei Grabe pon Souls anftalten blidt, in welchen bie Stabl Bofton alle ihre Rinber unenlgeltlich ergieben tagt, in allen Biffenicaften, fo meit es ben Schulern eben be: flebl. Da find ftets offene, freie Bibliotheten, mo jeber Bewohner von Bofton bas Recht bat, gegen bie einzige Burgicaft feiner Ramensunterfdrift Bucher ju erlangen. Die größte biefer Bibliothefen bat 200,000 Banbe im Jahre umgefest und nach Ausfage bes Bibliothetars tommt fellen

ein Buch nicht jur Ruderftattung." Offenbar

beuten biefe Borte bie Urfachen ber gebeiblichen

martig größere Orfer fur ben Bolfsunterricht

gebracht als in ben Bereinigten Glagten. Duver-

Bollstigfien bezeichnen, richtig an, und es ift | baber lebbaft ju betlagen, baf wir in Deutschianb bis jest ben Bolfsbibliothefen noch nicht biefenige Beachtung geschentt haben, welche fie verbienen. Die Mufagbe ber eiementaren Soulen beftebt ia nicht barin, einen gewiffen Umfang von Renntniffen beigubringen, fonbern nur bie Schigfeit au geben, Renntniffe ju erwerben. Und babei hat bie Bolf&: fcule einen großen Theil von bem ju übernehmen. mas bobere Schulen ber Familie überlaffen fonnen. Die Boltsichule muß in hobem Grabe ergiebenb mirten, fie wird besbalb viel janafamere Sortfchritte machen und muß fich weit mehr auf bie formale Musbilbung bes Beiftes befchranten. Um fo nothmenbiger merben Fortbilbungsichulen und Rachichuien, welche ihre volle Bedeutung aber erft burch bie Beis und Rachbulfe von Bibliothefen erhalten fonnen. Dem entfprechenb fagt ber frangofifche Unterrichtsminifter Durun in einem Erlag an bie Direftoren ber Fortbilbungeichulen: "Der Erfolg alles Unterrichts wirb bedingt burch bie Grunbung einer Bibliothet, beshalb fann man bie Gemeindebeborben nicht ftart genug bagu antreis ben. Es ift bie Bflicht einer jeben Gemeinbe, fobalb fle nur fann, eine Bibliothet gu grunben." Und in neuefter Beit ift an bie Mairien von Baris ber Befehl gur Errichtung von Gemeinbebibliofbefen und Lefeballen ergangen, und es finb fogar Borichriften fur Die Aufnahme bestimmter Berfe gegeben morben.

In Amerifa ift bas Goftem ber öffentlichen Bibliotheten mobl am weiteften ausgebilbel. In bem icon ermabnten Glagte Maffacufette aab es nach bem Cenfus von 1850 bei einer Ginmobnergabi bon wenig über 1 Million bereits 1462 öffentliche Bibliotheten mit 684,015 Banben. Ge mag bingugefügt werben, bag bie Babl ber öffentlichen Schulen bergeit 3679 mar, an benen 4443 Lebrer und Lebrerinnen Beichaftigung fanben. Die Babl ber Schuler betrug 176,275. Es fam auf 230 Einwohner Gin Coullebrer, mabrent beispielsmeife in ber Schweig auf 356 Ginwohner ein Bolfe: fcullebrer fommt und in Preugen erft einer auf 554 Einwohner (1860). Bon ben ermachfenen freien Gingeborenen fonnten etwa 0,3 Brocent nicht iefen und fdreiben. - In bem Staate Rewport betrug 1860 bie Angabi ber Banbe in ben öffents lichen Bibliothefen 1,760,820 (Ginmobnergabl 3,880,735). 3m Ctaale Rhober Stianb mil 174,520 Ginwohnern mar ber Stand ber Bibliotheffen 104,342 Banbe, im Staate Dichigan mit 749,113 Gimpohnern mar bie Rabi ber Banbe in ben öffentlichen Bibliotheten 107,943 ac. Beit ungunfliger zeigte fich ber Glanb ber offenen breifet werben. Rur muß man noch, um niche

Bibliothefen in ben ebemaligen Sfiavenftaaten. Teras mit 604,215 Ginwobnern gabite nur 4230 Banbe in ben öffentlichen Bibliolbefen, Rloriba mit 140,425 Ginwohnern beren nur 2660 sc. Babrend ber Schulbefuch ber eingeborenen weißen Rinber in bem Sflavenftagle Moriba 35,77 Broc. im Sflavenflagte Teras 25,82 Broc, betrug, flieg ber Brocentiat in bem freien Staale Bifconfin auf 74.10. in Midican auf 99.53 und abnlich in ben übrigen freien Staaten.

In Deutschland werben bie großen Bibliothefen meiftens mit großer Liberglitat permaltet , fo baß es unfcmer ift, Bucher baraus entlieben ju etbalten, auferbem haben Schulen, Benoffeufchaften und Bereine vielfach Bibliothefen, bie in ihren Rreifen geeignete Letture verbreiten belfen; gleich: wohl ift bie Ginrichtung ber Bemeinbes und Boffs: bibliothefen im Allgemeinen wenig in Ausführung gefommen. Doch fehlt es nicht gang an gludlichen Unfängen.

Der wiffenfchaftliche Berein gu Berlin, welcher feit bem Jahre 1842 in bem Gaale ber Singafabemie jeben Binter einen Coffus popular miffenfchaftlicher Bortrage veranftaltete, batte tros bes geringen Gintrittspreifes bei ber vollen Un: eigennütigfeit ber Bortragenben ein Rapital angefammelt, welches 1847 jur Begrunbung von Bolfsbibliothefen fur Berlin ben flabtifden Beborben überwiesen murbe. Die Glabt bewilligte eine jabrliche Beibulfe von 1500 Thalern, und fo fonn-Ien im Jabre 1850 vier flabtifche Bolfsbibliotbeffen eröffnet werben, beren Rabl jest auf 8 anges machien ift.

Die Benutung ber Bibliothefen ift jebem Bemobner unentgeltlich gefigttet. Man batte bei ber Begrundung alle lefeluftigen Stande im Muge, rechnete jeboch namentlich auf bie Berangiebung bes Gewerbeftanbes, ber Gefellen, Bebulfen ac. und machte bie Benutung von Beibringung eines leicht ju erlangenben Rautionsideins abbangig. Diefe Bibliothefen finb an 2 Bedentagen je 2 Slunden und Conntags geöffnet. Rach ber Mittbeilung Lanbsbergs, welchem wir bier folgen, murben in ber Bibliothet Rummer 1 an ben Rutrittstagen je 200-250 Banbe ausgegeben, fo baß, wenn man biefe Berbaltniffe auf alle Bibliothefen übertragt, mobi 250,000 Banbe jahrlich in Girfulation verfest werben. Da bie übermiegenbe Debraabl ber Lefer bem Gemerbe: und Arbeiterftanbe angebort, fo beuten biefe Bab: fen elma an, in weichem Dag belehrenbe unb unterhaltenbe Lefture in jenen Schichten were falfch ju rechnen, beachten, bag bie Babl ber Lefer biejenige ber entliebenen Buder weit überfteigt.

Man hat bie Frage aufgeworfen, ob bei ums das Bilbungsbebürfniß in bemjenigen Theile ber Beoölteung, auf weichen man bei ber Errichtung ber Bibliothefen vorzugsweise spekulit, hinreichend entwickelt ift, um eine rege Betheiligung in sichere Aussuch zu ftellen.

Bo eine größere Bevollferungsgruppe in gleicher Beidaftigung, bie neben Rorperfraft nur geringe geiftige Entwidlung verlangt, ausreichenbe Ernabrung findet, ba bilbet fich ein gewiffer gleiche formiger, fabiler Bilbimgenffanb, ber ale ausreichend anerfannt wird - es tritt Riemanbem bie Rotbigung nabe, benfelben ju überichreiten. Co fagt man ber Arbeiterbevolferung in ben Roblenund Gifenbiftriften von Stafferbibire nach, bag fie feit langen Reiben von Jahren benfelben Stanbrunft ber Unmiffenbeit ju bemabren mußte. Gin Berichterftatter (Coobe) faat: "Die Arbeiter ber Gifenwerte feben in ibrer ftrengen, boch febr einträglichen Beidaftigung bie Quelle aller ber Beranugen, bie fie ju murbigen wiffen, und eff fommt ibnen fein Gebante an Bilbung für fic pber ibre Rinber. Gie muniden nichts Befferes, ale bag ihre Rnaben ftart genug werben, bem Beruf ibres Baters gut folgen. - Die Ettern in biefer Begent feben feinen Bortbeil von ber Soule, mabrend ibnen in bie Mugen fpringt, wie febr ber Ermerb burd Coulbeind geidmalert wirb. Das Lernen wirb mehr ale ein Sinbernife bes Auffommens betrachtet ar." Bu allgemeinerer Betrachtung übergebenb, fügt berfelbe bingu: "Rod nie bat fich eine Belfsmaffe von felbft aus ber Barbarei jur Civilifation erhoben; bie Bilbung fam ftets aus boberen Schichten, fie entfaltete fich je nach ber Ratur bes Stammes, auf ben fie gepfropft murbe, unb nach Daggabe ber aufern Umflanbe." *)

Amm and der Elikumghylland der deutlichen Derbiltung nehe ihrend im ihrere als der jenige jener englichen Arbeiter, je werden immer bei deutlichen Abnieg dagent haben. Se kange der niederig fleckend Werfeld, werder beiten gauge kreit auf dem Ernerb zu richen daz, nied fielt, dog giftlige Ellumg dem Ernerb zu eine generatier der entrighend des gibt gett der Kreite abguffligte vermag, wird er nießt den getragfern Berrh auf bleifet began, er kann ein Gent mich follen, wedels er noch nicht kenne Genten des bei finn Phumps er kann in sich fielge. Das bewegte ameritanifche Leben hat bem Arbeiter febr balb bie Ertenntniß gebracht, wie febr eine gemiffe Bilbungeftufe ben Erwerb forbert, und je mehr bei uns bas Bewerbeleben in Glug tommt, je mehr bie verfchiebenen Elemente ber Bevolferung fich mifchen, befto energifder wirb fic bas Bilbungs: beburfnig fund geben. In ber neueren Beit bat auch bie Abgefcloffenbeit ber lanblichen Bevolfe: rung in bobem Grabe abgenommen, und bie Erfahrungen im Elfaß baben beutlich gezeigt, bag leicht jugangliche Bollsbibliothefen auf reichliche Benuthung rechnen burfen. In ber Gemeinbe hiromagno (3050 Einwohner) famen bie Bucher querft reichlicher ale bie Lefer, aber icon nach wenigen Monaten batte fic bie Lage vollftanbig geanbert. In ber Gemeinbe Dalmerspach von nur 449 Ginwohnern murben 1862 48 Banbe, 1863 bavon 289, 1864 838 unb 1865 1443 Banbe gelefen. Bier im Gliaf bat bie 3bee, Bolfebiblio: thefen ju errichten, querft eine allgemeinere Musführung gewonnen und eine Bewegung ber Beifter veraniaft, bie noch in fletem Bachfen begriffen ift. Bor wenigen Rabren bilbete fich auf In-

ift. Bor wenigen Jahren bildete fic auf Amegung den Dolfuß, Köfner, Köfilin u. A. eine "Gefellichaft für Gemeinbedibliotheten" am Oberrhein und schon 1865 hatten 7 Städte und 55 Gemeinden im Obereilaß ihre eigenen Bibliotheten.

11m jur Errichtung bon Gemeindebibliotbeten aufgumuntern, ertheilt bie Befellicaft an iebe Bemeinbe, bie bie Grunbung einer Bibliothet unternimmt, eine Bramie von 50 France für Anicaffung von Blichern, wobei fie jeboch bie Bermenbung biefer Gelber ber Gemeinbe überfaft und feinerlei Boridriften fiber anzuschaffenbe Bucher fiellt, bagegen bereitwillig Ratbichlage ertheilt, wo folche gewunfct werben. - Die Be fellichaft bat ferner ben Gemeinbebibliothefen gunfligen Rabatt bei ben Buchbanblern ermirtt, -25 Brocent für frangofifche und 10 Brocent für beutiche Bucher. Gin bom Romite ernannter Agent vertritt bie Befellicaft ben Gemeinben gegenüber, fnupft Unterhandlungen an wegen Begrundung neuer Bibliotheten und bat bie Berpflichtung, Infpettionereifen ju machen und befonberen Ginladungen ber Gemeinden Rolge gu leiften. Jebes Mitglieb ber Gefellicaft jabit einen fabrlichen Beitrag von 5 France.

In einzelnem Gemeinbern werdem bie Blüder mennigstliffe ausgefelben, in andern ferbert men für jeden Band 5 Centimes (4 Pfennige), und enklich in andern timen jährligen Beitrag von 3 Jennes. Nicht minder wie die Jahl der Bibliotherten hat fich die Jahl der Bibliotherten hat fich die Jahl der Biblio-13/186 im Jahre 1864 ift file 1865 auf 20,929

[&]quot;) Bergl. M. Zulor, Mittbeilungen aus England über Induftrie und Schule, bearbeitet von Dr. b. Gugler. Senrtpart 1865.

getiegen. Müßihaufen (mit 46,557 Gime.) hat 3080 Bähne hat ber 800 im metigen Sahre. Raupolismeiler hal mit mit be 18 Jahres 1330 Bähne hist ber 800 im Minlang, in Jühnad bernette fiß die Tänekapah bem 36 mit 78t. Dreit Genetiaben haben Büblishefen von mehr als 1000 Bähnen. Die neu mit als 500 Wähnen, die neu mit als 500 Wähnen. Die fleinigt Gemeinher ift Linsberf mit 208 Ginne. umb 51 Bähner.

lieber die Benuhung diese Beliebesten find ischen einige Johien gegeben, besiedem instehen in jelgendem Angadem eine Ergängung. Ben dem 33 Bibliofesten, die einen genaume Berieft eingefandt daten, woren im Jahre 1865 103,478 Binde ausgelichen, im Wähfsbaufen betrag die Jahf der kerter in biefem Jahre esen 60,000.

Intereffant ift es au erfabren, welche Corift: fteller fich pormasmeife ber Gunit biefes Lefe: bublifums au erfreuen baben. Genannt merben bier vorzugsweise bie Berte von E. Couveftre, Edmann, Chatrian, Navier be Maiftre, Jules Berne, Saintine, ferner bas "Nagasin pittoresque", bas "Magasin d'Education" 20. Bon beutichen Schriftftellern find beliebt: G. Comibt. Frang Soffmann, Sorn, Rierit, Gotthelf Sanf, Ottilie Bilbermuth, Bicoffe tc. Biel gelefen werben enblich Baller Scott, Cooper, Anberfen ac. Daß bie Reigung bes Lefepublifums fich vorzugsweife auf Unterhaltungstefture richtet, bag ernfte unb belehrenbe Bucher feiten ihren Blat verlaffen, ift eine Erfahrung, bie in abnlichen Unftalten oft gemacht worben und fich auch bier im Effaß beflätigt finbet. Es ift bies eine Ericheinung, ber bei bem Bilbungsuftanbe ber überwiegen: ben Mebrheit ber Lejer weber unfer Ctaunen erregen, noch unfere Ungufriebenbeit erweden fam. 3ft es boch icon als ein großer Gewinn gu betradlen, wenn bas Intereffe an Lefture gewedt wirb. Bene unterhallenben Schriften werben für biefen Lefertreis bes Lebrhaften noch immer Mandes entballen, und immerbin fest fich burch folde Letture eine geiftige Rultur an, welche, obgleich fie fich nicht burch Tiefe und Umfang bes Biffens carafterifirt, nicht unterfchatt werben barf, welche fich augerlich tunb thut burch Bereblung bes Musbruds in ber Rebe, burch Berfeinerung in ben Formen bes Ilmgangs, burch Berfeinerung ber Gitten und Bewohnheiten. Solche Leftitre offenbart fich alfo ungweifelhaft als ein wichliges Bilbungsmittel.

Reben ber reinen Unterhallungsliteratur finben im Eflag namentlich geichichtliche Werte und Reifebeidreibungen größere Leietreif; unter ben lebtern find befonders betiedt: Rane, Livingione

und Bogel. In fprachlicher Begiebung machte fic eine Untericheibung bemertlich, inbem beutiche Berte gang vorzugsweise Unterhaltungsleftilre lieferten, wogegen Berte ernften und belebrenben Inhalts mehr ber frangofifden Literatur entnommen wurben. In 3llpach befanben fich unter 1049 ausgegebenen Buchern beuticher Sprache mur 5 miffenfcaftlichen Inhalts; bagegen unter ben 221 frangofifden beren 31. Gin Umfanb, ber jum Theil in bem ausgezeichneten Salente ber Frangofen für Bopularifirung ber Biffenfchaften feinen Grund baben mag, jum Theil auch in bem Umftanbe feine Erffarung finben burfte, bag jene belehrenben Bucher namentlich von jungen Leuten gefucht werben, bie in Franfreich ibr Fortfommen finben wollen. Bieles bangt von ben lofalen Berbaltniffen ab; anbers finb bie Anforberungen an eine Bibliothet innerbath ber Glablgemeinbe als in ber Laubgemeinbe, und an einigen Orten geinten fich febr erfreuliche Anfange eines Strebens nach ernfter Letfure, fo 1. 2. fanben fich in Bitichs miller unter ben 430 aufaeliebenen Berfen etma 1/4 (genguer 136) belebrenber Art. Deutiche Lefer verlangten fogar nicht fellen alle Rlaffiter in Ueberfebung. Der Bibliothefar ju Mitfird melbet. bag homer bestanbig auf ber Banberung und Cicero's Buch über bie Pflichten breimal geholt fei-

Ein volgenliches Beredenst werben fich biefeeigentichen Bibliefeten dabung einereben, bab fie die beutliche Sprache in den ehenals deutschen Brobingen iebendig erfollten. Den Bereich ber Geschlichheit gibt einige für Leutschand interflante Daten über die Berederitung deutsche im Posse. Es werden erforten

					Bucher	Bache
Ribeanville			٠		950	1966
Mittelwihr					46	96
Riquemihr					566	944
Cernan .					1116	2218
Zhenn .					2275	394
Righeim .					564	303
Muhlhaufer	١.				37,353	21,897
Dormad .					1286	1593
Et. Diarie	u	99	lim	e6	716	3783
St. Creir e	щ	9	in.	66	-	1336

Das Spracherhältnis der Bedilferung imer Cret 1838 fich inder aus diefen Mutheilungen nich mit Zuwertäfigseit ertennen, weit manche Februamistände einwirten, 3. B. der Reichslätigfeit der Bibliother auch deutscher oder fraußfischer Geite bestimmend wirft, demfo der Umukand, ob ber Leftertes vorzugstreile der Arbeiterbecklerung angehört oder andere Elemente größerm Untwick Chylició bit gantt Emegamy auf reiner Rivisudtésligiri, éva ella Engirmaghérmiligium, betroorganismi il), entédern bit Edufermiés des des niels eines éramifiéen Budemménages, um bit letzlen Befriedunger einem gemérlemen aller papulibre. Os ils had Erchieb ber gementern Saurphrédifiéel), ben Mittelymitt yu bithep, ivi Madriden über De freglenang ur certualifiern umb lettenh umb beratlemb bie Gingelbefreinunge zu umoffen. Um bief Erchiebung Lebensig zu erkelten, binen namentifik Schaltens fregnen nabegreierne Zealfarmiés, am benen flets ein Mgent ber Şaurphrédifiéelt Kuthéli wimmt.

Aus ausgefabl des Chernfeins bat die Jahre Petfabblichten mist unrechtieße Brossgande gemacht, Gefolffesten mit gleichen Zenzgande gemacht, Gefolffesten mit gleichen Zenpaten fiel in berfeitenen ir enzufflichen
Deutst gehort zu um Benerberatement
find bereits 8 Bisliederhen ernichtet. Gesen bereit
find bereits 8 Bisliederhen ernichtet. Gesen bereit
mannt — In menigen Jahren wildlicht wied frümstgenamt — In menigen Jahren wildlicht wied frümstrich überbedt für mit einem Ries dem Gemeinbebliederfern und albann bie Soffmung Mach's im
frühlung gefen, has jede Gemeinbe term Geich
banin funkt, nehn über dienem Kriefe, Gefale umb
Ausbaus über ergener Wilsteler um
kanbaus ihr ergener Wilsteler um keine.

Runft.

Mefthetifche Betrachtungen über Lugus unb | Robe. I. Gelten gibt es gwei Borter, bie von jeber fo arg gefchmabt und verfebert find, wie "Lurus" und "Dobe". Dit ber Phrafe "Das ift reiner Lurus" bezeichnet man bas Ueberfluffige in bochfter Boteng, mit ber anbern "Ge ift einmal Mobe" glaubt man bie jeber Logit baare Launenhaftigleit bes Beichmads tennzeichnen zu muffen. Dierauf beschrantt fich meift bie fittliche Ents ruftung; benn bem Lurus ju entjagen und gegen bie Robe principiell angufampfen, bies fallt na: türlich Riemanbem, ber fich über bas allerniebrigfte Riveau bes trofitofeften Proletariats erbebt, ein. Beber Arbeiter, und batte er auch nur einige Biennige bagu übrig, treibt feinen Lurus, febe Bauernbirne folgt ibrer Lieblingemobe. Belden Umfang beibe Begriffe baben, tommt babei nicht in Betracht, und wollte man ben Beriud machen. Die Grenze festauftellen, über welche binque Lurus und Dobe etwa tabeinswerth ericbeinen, fo murbe man balb ertennen, bag bies nicht möglich ift, ba ber Dagftab ein burchaus relativer, nämlich ein lebiglich burch bie individuellen Mittel ber bingter ift.

Selten aber gibt fich Jemand bie Mühe barber nachzubenten, ob nicht in biefen beiben Wietern eine tiefere Bebeutung flegt, ob sie nicht um es mit Kinem Borte zu sogen — aus ber Rothwendigfeit eines allgemein menschie id en Bedirfnissen Mirtigenten welche frage

ift es, mit melder mir une bier beidaftigen mollen: und ich hoffe ben Lefer überzeugen ju tonnen, bag fie nicht nur in ethifder, fonbern auch in fulturbifterifder Begiebung bon ber allertiefften Bebeut tung ift. In ihr gipfelt vorzugsweise bie gange, fo vielgestaltige, an Umfang wie an Tiefe fo gemaltige Entwidlung bes mobernen Beifles. Beranlaft bazu murbe ich junachft burch bas treff: liche Buch bon Dr. Richter, Runft unb Biffenfcaft in Gewerbe und Induftrie *), welches entftanben ift aus ben Borlefungen, bie ber Berfaffer im Binter 1865/66 im nieberofterreichifden Gewerbeverein ju Bien gehalten bat; fobann burd bie intereffanten Dittheilungen, welche ber "Muffrirte Ratalog ber .parifer Beltausftellung" bon Brodbaus, fowie bie in Stuttgart ericei: nenbe, ebenfalls illuftrirte "Gewerbeballe" bon Engelharbt über bie genannte Erposition in bem Balaft bes Marsfelbes ju bringen begonnen haben.

Ese ich inbessen auf den Inhalt ber genamten ten Werte, und namentlich des Dr. Richter, eine gebe, möge es mir gestatet sein, einige allegeneim Betrachtungen über die eine anglemoefene Frage vorausstußsiden, zu dem Zweck, dem Celandpundt schizuflichen, den welchem allein in richtiger Schäuung des Sedeutjamen Wesischenfeldinfisse

") "Runft und Biffenichaft in Gewerbe und Induftrie" ben Dr. Rarl Thomas Richter. Wien 1867. Drud und Berlag von A. Bichlers Wittne und Cobn. von Kunft und Industrie — welches burch ben Boppelbegriff "Kunftindustrie" bezeichnet wird — bas wahre Welfen jener geschmählen Begriffe bes Lurus" und ber "Robe" erfannt werben fann.

Die Frangofen, benen eine allgemeine Babrbeit um fo mehr imponirt, je paraborer bie Form ift, morin fie ausgesprochen wirb, haben bas Sprudwort "Rur bas Ueberftuffige ift nothwenbig". Darin liegt, fo barod es flingt, ein tiefer ethifder Ginn. Bom Stanbpuntt bes blog materiellen Beburfniffes namiid, auf welchem bas Benus Homo lebiglich als eine ber vielen Arten von Saugethieren begriffen wirb, erfcheint eben Alles als "Lurus", b. b. ais unnube Berfdwendung, mas über ben 3med ber Befriedigung jenes Beburfniffes binausgebt. Da nun aber bod mobl Riemand feinen Gloieismus fo meit treiben wirb, ju behaupten, bag ber Menfc feine boberen ale bie biog thierifden Beburfniffe bat, fo folgt von felbft, bag gerabe jenes vom thierifchen Ctanbs puntt betrachtete "Heberfluffige" bas mabrhaft Menfcliche und als foiches folglich gerabe Roth : menbige ift. Der nachfte Schritt nun, welcher über jene Grenge, bie ben Menfchen pom Thier trennt, binausführt, berubt auf bem im menfchlichen Beifte tief murgelnben Beftreben, bie Begenftanbe bes Lebensbebaris, Rleibung, Bohnung, Baffen zc., in einer ben Ginnen mehr ober weniger angenehmen Beife auszuidmuden. Benn ber auftralifche Bitbe bas einzige Rleibungsftud. welches er befigt, ben Lenbenaurt, mit bunten Dufcheln und farbigen Rebern vergiert, fo ftellt er fich princip auf benfelben Stanbpunft wie ber reiche parifer Giegant, ber feine Singer mit Gbels fleinen und feine Bebaufung mit ben werthvollften Runftwerten ausichmudt. Beibes ift "Lurus". b. b. im Ginne bes materiellen Beburfniffes über: fluffig , aber gerabe barum für ben Deniden als folden eine Rothwenbigfeit. Bon biefem Befichtepuntt nun ift ber Lurus und feine nach Frauenart allerbinos oft munberliche Amme, bie Mobe, ein Rufturelement von weittragenbfter Bebeutung, unb ce fame nur barauf an, ben afibetifchen Begriff beffetben jum allgemeinen Berftanbnig ju brin: gen, um ibn per ben Musichreitungen einer regellofen und übermuthigen Bhantafie gu fcuben.

Es find mus parl Ettemute, die find in der Überbeute ausgleifflie eber das genetliche Probutt Bun flie über Irte – bern tolleift ib des signettiller vom ber fehrem Genem bundensa definakten milder. Gebit des gerngelten Eurus – die Dann briefen, Gebit de soch Allein, mie die Kleichten, die ehre timbern fie das berenigke Utile - mod dei im inner protiffen gener dame metter find, is in eingentlichen Schme zu einer Sachteit modern. beren der befondere vertriffe Bred – od diech, 222 Usie il fibr vertriffige Bred, verder ein Schmeibund zu – fogenet in midglige Glement des bas materielle Bedürfuß vertriffiget Bred, von der ein Schmeibund zu – fogenet in midglige Glement des te föden Zerne, im verdem ben den Schmei leitige Spert mitmit. Aus Dales te föden Zerne, im verdem ben den Schmei leitige Spert mitmit. Aus Christips siebt nam

monifeliken Geffülj Nechmung getragen wich. Jack Seighener Schlägfeitigsjefeit jim dass Gewerde und die Aussil, aus berem Verteinbung das Bemägnerete entligentigen. Des fij in me Gonderung ber Gefeite aus, mur eine felembare, dem feleb vom den den met den der der der den bei dem den der der der der der der bei der der der der der kennel die, und ihr Gefeite auf bei Geran Kunfl ein, und ihr Ginflig auf bie Gerarde batte felom im Atterfum eine Sehr und einen felden Undung erreicht, das fin industrielles Gebeit bassen understäter bilde.

Allein pon biefer burch bie allgemeine meniche liche Rultur überhaupt bebingten Tenbeng bes Gewerbes nach angenehmer Form ift es boch noch ein meiter Schritt bis ju ienem Gebiet, meldes man fpeciell burd "Runftinbufirie" gu bezeichnen pflegt. Babrend bei bem "Gewerbe" fclechtbin ber praftifche 3med in erfter Linie fieht und bie funftlerifche Musichmudung nur fo weit eine Berech= tigung baran gewinnt, als fie jenem bient, erbalt in ber "Runflinduftrie" bie fcone Form eine viel bobere Bebeuting. Gie ordnet fich bem praftifden Amed über und benutt ibn fogar oft nur als Bormanb, um baran ibre tunftlerifche Erfindungs= fraft ju betbatigen. In biefes Bebiet geboren bie meiften Arbeiten in eblen Metallen, überhaupt bie Schmudiaden und bag gange große Reib ber Dra namentation. Dies ift bie eigentiiche Lebens: umb Thatiafeitsirbare bes Lurus. Die britte bobere Stufe - um bies ber Bollftanbigfeit megen noch binguguffigen - ift bann bie bom praftifden Beburinift befreite Ruuft im ftrengen Simte bes Borts. Sieber geboren außer ben fogenannten biibenben Runften bie Dufit, bie Dramatit und mit gewiffer Beidranfung auch bie Architeftur.

Die Grengen amifchen biefen brei Stufen bes Gemerbes, ber Runftinbuftrie und ber Runft find trot ibrer principiellen Ginfacbeit in ber Praris boch oft fcwer zu beftimmen. Denn wenn auch ber Gegenfat amifchen bem blofen Gemerbe und ber reinen Runft flar genug ift, fofern lettere eben ben prattifchen 3med ausfolieft, mabrenb erfteres benfelben jum Sauptinhalt bat, fo ift felbft biefer Begenfat nicht allgu ftreng babin gu faffen, bag bas Runftwert ben praftifchen 3med überhaupt ausichlöffe ober bas gewerbliche Brobutt bon ber iconen Form burchaus abftrabiren muffe. Bibt es bod Runfte, wie bie Architeftur, bie ohne einen praftifchen 3med faum bentbar finb, ja in benen ber befonbere praftifche 3med - ob Rirche, ob Bobnbaus ac. - fogar ein wichliges Element bes Ctple abgibt, alfo bestimmenb auf bie funft= sebausen ützen, da je feber und einer der Minden als jum Getrauf find. Ein gefer ligt Mind is, vom einem der Vertigen der

Benn alfo icon in biefem Begenfas gwifchen Runft unb Inbuftrie eine fefte Abgrengung ber betreffenben Spharen febr fcwierig ift, fo wirb biefe Grenze gerabeju verwischt burch jene ichen im Ramen fic als Difchgattung manifeftirenbe Sphare, welche man mit "Runftinbufirie" ju begeichnen pflegt. Rallt bei bem Bewerbe ber Saupt= accent auf ben praftifchen 3med, bei ber Runft auf bie icone Form, fo finbet in ber Runftinbuftrie eine gemiffe Gleichberechtigung und Berichmelaung bes 2medmagigen mit bem Schonen Statt; jeboch, wenn nach einer Geite bin ein Uebergewicht vorhan: ben ift, fo ift bies immer nach ber Geite ber iconen Form mit Ginichluft ber Rofibarfeit bes Materials. meldes beibes mit bem praftifden 2med nichts ju thun bat. Bei Lurusgefaften 1. B., melde aus eblen Metallen gefertigt merben, ift ber praftifche Amed, bafe es etwa ein Bofal fein folle - meift nur ein nebenfächlicher Bormanb fur bie funftlerifche Formengeftaltung ober bie Rofibarteit bes Raterials. Dan beabfichtigt 1. B. ein Gbrengefchent; es wird in Gemagheit ber bagu beftimm: ten Summe unter vericbiebenen, vielleicht febr beterpaenen Borichlagen; etma ein Ehrenfabel, ober ein fonbares Album, ober eine Borgellanpafe, ober ein prachtvoller Tafelauffat ac., vielleicht ber lestere gewählt. Raturlich wird babei gar nicht in Betracht gezogen, ob gerabe fur einen folden Tajelauffat ein praftifches Beburfnig vorbanben fei, noch benft irgenb Jemanb baran, bag berfelbe feinem praftifden 3med nach auch wirflich jur Bermenbung tommen werbe. Inbeffen, "Etwas" foll es fein, mib basjenige ericeint als bas Bafs jenbfie, mas fur bie bagu bestimmte Summe bas Berthvollfte und Schonfte, nicht was bas 3med: magigfte ober Brauchbarfte ift. Das Zwedmagige baran ift nur ein Chein, aber gerabe in biefem Schein liegt bie Erbebung bes Brobufts in bie fünftlerifde Gpbare. Denn bierburch wirb bie prafrifche Beitimmung jum blofen Combol fur ben eigentlichen gurusmed berabgefest, und es bari besbalb nicht gerabe ale ein Rebler betrachtet merben, menn bie fogenannten Lurusartifel oft etwas unpraftifd, ja unbequem, meift mehr jum

nur barin, bas Beburfnift ale ben einzigen ober bod baurtfactlichen Manitab an alle gewerbs liden Brobuftionen anulegen und Alles, mas barüber binausgeht, als "überfluffig" und gwedlos au vermerfen. Denn bann mare alle Runft umb Biffenicaft - wie Goethe felbit ben Dephifto fagen lagt: "bes Denfchen allerhochfte Rraft" - Lurus und unnube Berichwendung an Rraft und Beit. 3a, felbft bie fogenannten proftiiden Biffenicaften grunben fich immer auf bie theoretifden: Aftronomie, Dafdinenbaufunbe, Staatebfonomie sc., auf Dathematit, Phyfit, Chemie 20.; bie Debicin auf Anatomie, Bhpfiologie zc. Bas aber bie Runfte betrifft, fo fonnte bechftens noch ber Bohnungsbau, und gwar in feiner allereinfachften Form, beren 3beal etwa bas Blodhaus eines amerifanifden hintermalblers mare, und etwa bie Tanamufit (und faum) paffiren bürfen, alles Anbere bagegen, b. b. bie gange große Rutturfebare menichlicher Thatigfeit mußte als Rontrebanbe fonfiscirt werben.

Man fireide das Burusbedürfnig and der memfaligen Weit und man fireide dem Wenighen als gelflige Pietrn liberdaupt aus. Mit dem elebem Recht, mit dem man dem Memfgern als fregelfähiges Defern befinter Innn, fann man inn auch als furus ishiges und debürfliges Weien dezelchure; jenes if er als federeiligen, deifes als Pratitische.

Aber nicht bloft eine futturbifterifche Berechtigung bat ber Luxus, fonbern auch eine fociale. Beld ein ungeheures Gebiet gewerblichen Coaffens eröffnet er ber menfchlichen Arbeitsfraft, unb amar nicht nur in materieller, fonbern auch in geiftiger Begiebung. Es wurbe mich gu weit führen, wenn ich biefen Gefichtspuntt naber ins Muge faffen und bie jabilofen Bebiete unenblich mannichfaltiger Thatigfeit burchlaufen wollte, welche burd bas Lurusbeburfnig bes Menfchen ins Leben gerufen und fortwahrend erweitert und vergrößert werben. Rur barauf will ich binmeifen, bag gerabe biejenigen, melde am meiften gegen ben Lurus zu eifern berechtigt zu fein glauben, bie ungebeure Debraabt ber Arbeiter, welche mit neibifden Bliden bie Berichwendung ber Reichen und ben Brunt mit foftbaren Dingen aller Mrt, bie fie, bie Arbeiter, felber gefchaffen, betrachten, bebenten follten, ban ibre gauge Thas tigfeit, ihre gefammte Erifteng auf ber Borauss fepung biefer bon ihnen geichmahten Berichmenbung berubt.

Dag aber bienach ber Luxus fowohl vom ethi:

Gefichtspuntte eine bobe allgemein : menfcliche Bebeutung bat, baraus folgt gleichwohl nicht, bag jebe Mrt bon Lurus berechtigt ift. In allen Gebieten gibt es Musichreitungen, Aftergebitbe, Berirrungen - fo auch im Bebiete bes Lurus; unb es fragt fich nur, ob bier ein feftes Briterium fur bie Untericeibung bes berechtigten vom unberechtigten Lurus gefunden werben tann. Laft man bie fich auß ber obigen Betrachtung bon felbft ergebenbe Definition gelten, bag ber Lurus in ber Erbebung bes blok materiellen Beburfniffes au einer afibetifden Boteng beftebe, fo ergibt fich naturgemaß ale ienes Rriterium Das, mas man unter "Geidmad" verftebt. Run gilt gwar nach bem be: fannten Gat de gustibus non est disputandum ber Gefchmad ale etwas burchaus Relatives, unb man pflegt jur Befiatigung biefer Anficht auf bie Launenbaftigfeit ber Dobe bingumeifen. Dennoch muß behauptet merben, baf biefe Bbrafe von ber rein fubieftiven Datur bes Gefcmades einen araen Corbismus entbalt. Es verbalt fic bamit gang abnlich, wie mit ber beliebten Rebensart, auf Grund beren bie Runfiler alle Rritit ihrer Berte als "blog fubjeftiv und individuell" gurud. gutveifen pflegen. Bewiß ift ber Befchmad relativ, fofern man barunter verftebt, bag ber Gine feiner befonberen Organisation ober Bitbung nach eine grofere perfonliche Sympathie fur bie eine Gra fceinungeform bat ale fur bie andere. Der Gine 1. 2. giebt Blonbinen bor, ber anbere Bruuetten: allein worin ber Reig bes Blonben im Gegenfab jum Branetten beftebe und welche Sarben fonft mehr für bas Gine ober Anbere paffen, barüber ift boch wohl ein obieftives, aus bem Befen ber Ericeimung felbfie gefcorftes Urtbeil moglic. Mus jener jebem Inbivibuum anbaftenben Befonberbeit nun ber Sompathie folgern wollen, baft eff bemnach überhaupt fein allgemein-afthetifches Brincip, burchaus fein abfolutes Regulatib für obieftipe Beurtheilung gebe, bieße alle Babrbeit, alle Biffenichaft leugnen und bie Billfur und bas Belieben an bie Stelle philofophifcher Begriffe-Reth. wenbigfeit feben. Uebrigens find jene herren von ber "Inbivibualitat bes Urtheils" leicht mit ihren eigenen Baffen ju folgen. Bas murben fie fagen, wenn Jemand bie Coonbeit bes bellenifden 3beals angweiselte, vorgeblich weil fie fich nicht beweifen laffe? "Gie beburfe feines Beweifes", werben fie antworten, "Jeber, ber Augen habe, unliffe fie feben, ober er ift nicht gurednungsfabig. ein Chinefe." Gebr mobl: aber warum follt 3br Gud benn nicht ebenfo aut irren fonnen, ober warum follen gerabe "bie Chinefen" Unrecht baben, welche forag gefdliste Augen, bide Bauche und tiver und berubt materiell betrachtet auf benfelben

verfruppelte Suge ben apollinifchen Leibern vorgieben, und bie pon Guch baffelbe bebaupten, mas 36r von ibnen, bag 3br feinen Gefchmad habt? Ließe fich bieruber nach Dajoritatsbefcluffen ab fimmen. fo murbet 3hr Guch in ber Mineritat befinden. "Dan muß bie Stimmen magen, nicht gabten", fagt Schiller. Das ift richtig, aber mas bebeutet es? Daf bie thatfachlich bobere Intellis gens, ber gebilbetere Gebante, furs bie eblere Beiftes: fraft bas Urtbeil fpricht, nicht fenes bunfle .. Gefühl". moran 36r fo gern appellirt, und welches gerabe. im Gegenfas au bem objeftiven Gebanten, bas Subjettive und Inbivibuelle bes Gefcmads reprajentirt. Richt ber alfo verbarrt auf bem fubleftiven Ctanbrunft, welcher, mit berfelben Liefe fühlend wie 3br, fich ber Grunde biefet feines Gefühls bewuft ju werben und ben Inbalt beffelben nach feiner inneren, obieftiven Doth: wendigfeit und Babrbeit in begriffliche Form ju faffen fich beftrebt.

Rach biefer feineswegs überfluffigen Abichweifung febre ich ju meinem Thema jurud. Es tann alfo jugegeben werben, bag ber Beichmad, alf abfoluter, ja oft bespotifder Berricher in Allem, mas jur "Dlobe" gebort, allerbings nach einer Geite bin eine relative Rebeutung bat fofern man barunter nur bie fubjeftive Sompathie fur eine bestimmte Formengestaltung verftebt. Golde Compathie fann aus gam gufalligen und außerlichen Motiben entfpringen: aus ber Laune einer fürftliden Matreffe g. B., wie es in Rranfreid oft genug paffirt ift, weburch fic bie Phofieanomie ber Dobe ber gangen civilifirten Bett anbern und ber Beidmad eine vollig neue Richtung erbalten fann. Allein biefe Bebeutung bes Beidmade, ale einer aufälligen und oft febr gefcmadlofen Carrice - id erinnere nur an bie Rrinoline und Aconliches - ift fireng genommen ein Diffbrand bes Borte. Bas ift Gefdmad ?

Das Bort bezeichnet gunachft einen materiellen Sinn neben Berud, Gebor, Beficht, Befühl, In biefer Gphare ber Ginneswahrnehmungen gibt es nun icon gang obieftive Berceptionen. Der Gegen: fat groifden Gut und Cauer ift fein inbivibueller mehr, fonbern berubt auf ber obieftinen Ratur unferer Rerven; ebenfo bie Unterfchiebe ber Farben. Abweichungen barin tommen vor - es gibt Menfchen, bie 1. B. Grun und Roth ent: weber verwechfeln ober nicht unterideiben fonnen - allein bice find Abnormitaten. Die Rorm gibt ben objettiven Dafftab. Greifen wir eine Stufe bober: ber aftbetifche Genenfat von Sarmonie und Disbarmonie ift ebenfalls ein obietGrunben. Das, mas unfere Empfinbung mobithuenb berührt, und Das, mas fie verlett, bitbet in allen Ginnegeinbruden und folglich auch in allen afthe: tifden Berceptionen, bie ja barauf beruben, bie Bafis bes Gefdmads. Richtiger mare fatt bef letteren Musbrud's ber bes "Gefühle", wie bie Briechen biefe allgemeine Berceptionsthatigfeit nen: nen (alederoune, baber Meft betit eigentlich "Bhilofephie bes Gefühts", mas freifich in unferm Ginne fo viel ift mie "Bbitofopbie bes Gefcmads"). Denn bas Befühl ober ber Tafffinn ift über ben gangen Rorver verbreitet und bilbet eigent: tich bie Bafis aller anbern Ginne; es ift fo ber allgemeinfte und baber jugleich ber niebrigfte (ats materieller Taftfinn) wie ber bodfte Ginn (Gefühl im Gegenfat ju Berftanb). Inbeffen, ber Musbrud "Gefchmad" ift einmal in ber Bebeus tung bes afthetifchen Urtheits eingeburgert, unb fo mollen wir babei bleiben. Dan aber bie Beichrantung beffelben auf bie Bebeutung einer fubjeftiven Laune eine migbrauchliche ift, geht aus obigen Anbeutungen über feine Ratur, b. b. über feine Stellung und Funttion im menfclichen Draanismus berpor. Wenn baber, mas nicht geteugnet werben foll, bie Doben in ihrer gefdichtlichen Entwidlung vielfach als Erfceinungen eines verborbenen Befdmade fich barftellen, fo find biefe Bertebrtheiten lediglich aus ben Berirrungen bes Befühls zu erflaren, welche ihrerfeits wieber mit ben mehr ober meniger verborbenen Buftanben ber Gefellicaft in nachfter Begiebung fteben.

38 es mit ber Stittlichteit nicht gang ebenfe Feiriest mich ber Schiefie ber Menschete aus einer Kette von flittlichen Wisspalluben, aus moeiner Kette von flittlichen Wisspalluben, aus motrailigen Greuten um Schanbtraten aller Ant?
Durf man aber bedsalb bie 2ber der Stittlichet
unterschauft lengung, fie alle ohleiten Sabeheit
ubtrecken? Geneiß nicht; dente ist ein mit ber
einfrem Wisspaller ist der gleichen Bage bie
Woder noch so wie des geneigen fluchigen; hab biefe
Ginken als sieder ernant nerben, jiel allein isspaein Beneiß sift voll Berchmadsspieler. an in eine Beneiß sift voll Berchmadsspieler.

mit Beneiß sift voll Berchmadsspieler.

Auf bleich Zufammenhang puissen ber ihren bei Groppie fic aus der rereductione Mose eine Meissen der Geschliche der Geschliche der Geschliche des Geschliches des Geschliches

nen fann man mobl mit Bestimmtbeit bebaupten. bag, je mabrer, foliber, naturgemager, fittlicher, geiftig vertiefter ber Buftanb einer Befellichaft ift, je reiner und bober bie mabre Bilbung, im Begenfat ju bem außerlichen Firnig innerlich bobler After: und Galonbilbung, fich entwidelt, befte reiner, einfacher, funftlerijch bebeutfamer wirb fich auch ber Gefchmad in ber augeren Geftaltung bes Lebens barftellen. 3a, man fann bies fcon auf bas einzelne Inbivibuum amvenben. Der frivole Commis voyageur wirb fich von bem achten Gentleman unter Umftanben oft nur burd außerliche Rleinigfeiten im Sabitus und im Auftreten untericeiben, bie fur Biele gar nicht porbanben finb; aber in biefen Rleinigfeiten offenbart fich für bas Muge beffen, ber wirflich Beichmad und Bilbung befitt, ein focialer Abgrund.

Der Beidmad ift - um biermit biefe Betrad: tung au folieken, ebe wir in einer ameiten auf bie realen Momente beffelben in ben verfchies benen Bebieten bes Lurusverfehrs nach ihrer weltgeschichtlichen Entwidtung eingeben - im funftinbuftriellen Gebiete Daffelbe, mas im funft: lerifden ber Stol ift. Refefeftel und Refefeaeidmad, antifer Stol und antifer Beidmad ze. werben beshalb baufig in bemfelben Ginne gebraucht, nur bag man bei "Stot" mehr bas fünftlerifde Dbjeft, bei Beichmad mebr bas fünftlerifch ichaffenbe Gubjett im Muge bat, unb bağ im Milgemeinen ber "Stol" überhaupt mehr im fünfterifden, ber "Gefdmad" mebr im funft: induftriellen Ginne gebraucht wirb. Dr. Mar Chasler.

Bur Gefchichte ber Malerrabirungen. Unter Materrabirungen, wogu noch bie Malerformichnitte, Malerftiche und neuerbings bie Malerlithographien bingutommen, verficht man befannttich biejenigen Coopfungen ber Graphit, welche nicht von Sach: ftedern nach fremben Originalen, fonbern von ben Malern felbft, fei es nach eigenen Originalen ober in felbfiftanbiger Rompofition fausgeführt finb. Begreiflicher Beife wirb auf berartige Blatter, namentlich wenn fie von berühmten Meiftern berrühren, ein bober Werth gelegt, ba in ibnen bie Graphit fic aus ber reprobuttiven Sphare in bas Gebiet freier Runftprobuttion erbebt. Die großeren Rupferftichfammtungen wetteifern baber in bent mogtichft gabireichen Befit

fanbiges Bergeichniß ber Malerrabirer (peintregraveurs) und ihrer Berfe bes Grabflichels und ber Rabirnabel gufammenguftellen ; und wenn man berudfichtigt, bag er, ale ber Babnbrecher auf biefem Reibe ber Runftliteratur, obne alle Borarbeiten fammette und ordnete, fo muß man bas Refultat feines Aleifich und feines Stubiums ats ein febr bebeutenbes betrachten. Allein er batte fich feine Mufgabe von vorn berein baburch erichwert, bak er fie zu umfangreich anlegte, inbem er obne Untericied ber Rationen alle Malerrabirer bineinbringen wollte. Rurglich ift nun bie Sache auf eine grundtichere und zwedmäßigere Beife angegriffen worben, inbem ber frubere Ronfervator ber Runftfammlung bes germanifden Mufeuns ju Rurnberg, Dr. M. Anbrefen, im Berein mit bem in biefem Sach wohlbewanderten Rubolf Beigel, melder, wie fein Bruber E. D. Beigel, eine ausgezeichnete und wohlgeorbnete Sammlung alter Drude befitt, unter bem Titel "Der beutiche Peintre-graveur ober bie beutiden Maler als Rupferfieder sc." junachft bie Dalerrabirer Deutschlanbs ber zweiten Balfte bes 16. bis jum Coluf bes 18. 3ahrhunderte bearbeitete. Deben fritifcher Bubertaffigfeit und großerer Bollftanbigfeit ber Daten geichnet fich bies Bert, von bem gegen- Banbes ein.

martig erft brei Banbe vorliegen, burch gwei wich: tige Momente pon bem Bartid'iden Bude and. namlich einerfeits burch bie dronologifche (fiatt ber alphabetifchen) Bearbeitung, anbererfeits burch bie bei folden Berten nicht gewöhntiche Singufügung möglichft vollftanbiger, auf authentifchen Quellen berubenber Biographien bei jedem eingel: nen Runftler. Wenn, wie ber Berfaffer in feinem "Borwort" bervorbebt, auch von ben anbern Rationen biefe Aufgabe in bie Band genommen wirb - von Seiten Franfreichs ift bies bereits burch ben verftorbenen Robert Dumesnil und feinem Fortleber Broiper be Baubicour geicheben - wenn von Solland ein bollanbifder, von Enga tanb ein englifder, von Italien und Granien ein italienifder und franifder Peintre-graveur beraus: gegeben wirb: bann erft murbe Das, mas Barti d in feinem verbienfilichen Berte verfucht bat, mirttich erreicht werben. Beichen Umfang übrigens bas Bert Anbrefens erreichen burfte, mag ant beften baraus beurtheilt werben, bag bon ben 1200 Meiftern, welche baffetbe ju umfaffen be: ftimmt ift, in ben brei vertiegenben Banben erft 49 bebanbelt find; freilich nimmt bavon 3oft Amman allein mehr als brei Biertbeile bes erften Dr. Dar Chaster.

Geographic.

Der Renfieblerfee. Die reichlichen Rieber- ungeheure Staubmaffen von toblenfaurem Ratron Commer 1865 faft völlig ausgetrodnete Reufiebterfee (vergl. Ergangungebl. Bb. I., G. 347) fich wieber gefüllt baben burfte. Rach Rugter in Debenburg (Deterrologifche Beitidrift) ift aber ber Gee außer einigen unbebeutenben Lachen von 6-10 Bell Liefe fo troden wie im Borjabre. Much tann eine Rullung, fei es burch bie Dieberichtage. welche bas Geebett felbft treffen, fei es burch bie beiben fleinen Dublbache, welche ibre Baffer borts bin fubren, burdaus nicht in nachfte Ausficht geftellt werben. Die einzige Dontichfeit beftebt barin, bag bie um 7-8 Sun gefuntenen Grundmaffer fich allmabtig wieber beben, boch ift bies nicht mabriceinlich. Die Mitte bes Gee's ift fo vollfianbig ausgetrodnet, bag eine bewegte Luft in einzelnen Rantonen ausgeführt murben, mit

fchlage bes letten Frubjahrs und Winters tonnten aufwirbelt, welches bie Umgebung meilenweit ju ber Deinung verantaffen, bag ber feit bem bebedt und ber Begetation ein eigenthumtich leichenhaftes Anfeben verteibt. Leiber ift bie Mustrodnung bes Gee's für bie weinbauenbe Bevolles rung ber Umgegend ben außerorbentlichem Rachtheil, benn bie berühmten bbenburger und rufter Beine, welche an ben Ufern bes Gee's gebeiben und jum Theil ibr Befteben ber feuchten Atmefpbare und bem reichlichen Thau berbauten, finb icon theilmeife ju Grunde gegangen und ber Boben wirb ju Aderiand umgemanbelt.

> Areal ber Gluggebiete und Fluglangen in ber Soweig. Auf Anregung bes Bunbedrathe Pioba ift eine Commission bydrometrique gufammen: getreten, um bie gerftreuten Beobachtungen, welche

einander in Berbindung zu bringen. Jur beffern Benbeitung wurde bie Schweig in 'I Dauptkoffen gefreift: Behen, Auf Beng, Simmad, Ribin, Affin, Jun. Rach ber Carte Coldenke wurden bie Bangen der Flüglicht in Rifemetern und schweiger Leines derrchurt, ebenfo die Derflächenaubschung der hobergaphischen Medern biefer Eträme mit übern Rebenflächen. Die Dauptschef finde:

n 2000						Çα	пţ	tze			
		Oberft									dilometer
Pedro											35906,44
	ber	Max									11616,49
**	per	Struß	٠								3411,47
	ber	Lining	41		٠						2414,00
.,	ber	Rhon	e								7994,41
	bes	Teffit									6548,00
	Ded	Эпп									1971,80
Grjas		erfläch Strom					de	8	•		2420,00 Lilometer
Rhru	bis :	Bafet		٠.							219,4
Stret	bon .	Dolper	ırţ	at !	bid	8 2	IT.	Aa	٠.		145.4
8/arase	t op	nt Unt	cci	ec l	oie	31	T :	i a	٠.	٠.	133,4
Rblat	216	Genf				٠,					235,4
Teffin	bi8	mm 6	10	2	e c	egi	ore				70.4
200 0	***	Litters		nia.	m	Das	434		_		0.7

Liviand. Die am 3. Marg biefes Jahred in Sidtem Liviands vorgenommen Bolfds gabtung bat nach ber "Rigaer Zeitung" foigenbe Refultate ergeben;

	Gunn		ume b		Summe ber ale					
	ber ein	tinge	ringetragener			and the	Der- ge-			
in	getra.	ur öwe	. lwe	· 4		oer,	DEE-	90.		
	Benen		n lid		teorg	theiro.	met	labre		
	Ber-									
	fonen	Be.	rfomer	١,	einge	ragene	n Ber	fonen		
Riga						23,829	8830	378		
Dorpat.			4 11;	266	12,708	6180	1856	36		
Pernen.	9216	647	1 4	817	5710 2118 1889 2027	2871 1138 904	694 268 237 197 143	13 2 3 4 2		
Balf .	3546	171	5 1	631						
Weaben	3123		6 1	515						
Bellin .	3091	156	3 2	52N						
Deres .		97	9 1	997						
Delman		109	0 1	900	1264	603	161	2		
Semfal.	1413	64	6 3	167	872	417	120	4		
@φ[ed	749	37	3 :	177	420	276	52	1		
	Сежин	ber al		_	€111	ame be	r a18			
18	luthe. rifch	orthobor	Ronfell.	Kettijd	Phanid	Deutsch	Skuffi fc	anberr		
	eingetragenen Berf. rebenb eingetragenen Berf							rione		
	62,778 18					47,419	25,647	602		
Dorpat			188	164	9601	8877	1834	30		
Bernou			176	15	4406	3626	1004	33		
Ball .	2075	495	75	1311	733	1136	298	61		
Benben	2617	410	96	230	15	1697	372	1		
dellin .	2716	996	80	6	1273	1556	205			
Berro.	1686	336	59	23	755	1003	281	14		
Belmar	1769	217	45	909	10					

1181 901 21 592 4 680 601 8 140 360 - 372 Bevollerungsftatiftit von Frankreich nach ber Bahfung vom 28. Marg 1866 (vergl. Ergangungefatter Bb. II. S. 614).

			_
Departements	Bevol- terung	Departements	Bevol.
Min	371,643	Transport	17,390,266
Misut	545,025	Cot	288,919
Miller	376,164	Cot - et - Warenne .	327,96
Alpes (Baffes .) .	143,000	Yogère	127,260
Alpes (Sautre-) .	122,117	Maint et . Leire .	559,885
Alpes - Blaritimes	196,818	Manche	573,895
Ягодф	387,174	Marne	390,806
Erdennes	329,864	Marnt (Dautt :) .	259,090
Ariege	250,436	Mobenne	867,850
Hube	261,961	Menrthe	428,381
Mube	268,626	Menfe	301,653
Abenron	400,020	Morbiban	501,084
Bouches-bu-Rhone	547,008	Mofelle	452,157
Catvabes	474,900	Ridore	342,773
Cantal	237,994	Morb	1,309,041
Charente	578,218	Dift	401,274
Char Inférieure	479,550	Orne	414,618
Eber	336,612	Bas - be - Calais .	749,777
Coredge	310,842	Buy - be - Dome .	371,690
Eorfica	259,861	Bhreners (Baffes-)	
Cote - b'or	382,762	Bnrindes (Soutes.)	240,252
Sotes - bu - Rorb .	641,210	Bar. (Drientoled.)	189,490
Errufe	274,057	Rhin (2008-)	568,970
Dorbogne	503,673	Rhin (Sant -)	599,285
Doubs	218,072	Rhone	678,618
Drome	394,231	Saone (Sante -) .	317,700
Eure	384,167	Coint . et . Loire .	600,000
Enre et . Corr	290,753	Carthe	463,619
Finiftere	662,485	Savoie	371,663
Barb	429,747	Saboie (Baute -) .	273,765
Garonne (Saute.)	493,777	Brine	2,150,916
Ber8	295,692	Seine . Inferieure	792,768
Bironbe	701,865	Brine - et - Marne	354,460
béwutt	427,245	Beine et . Dife .	533,727
3ac . et . Bilaine .	502,009	Siores (Deure) .	333,135
3mbre	277,860	20ummt	572,640
nbre ete Coire .	225,192	Zarn	355,513
Bert	581,380	Earn et. Baronne	228,969
Jura	298,477	Bot	308,550
antes	306,693	Banclufe	266,091
Boirt - et - Cher .	275,757	Benbee	404,473
enire	537,168	Bienne	394,597
Poire (Sautes) .	212,661	Senne (Boutes) .	326,037
eire - Inferieure .	598,598	Bodges	418,998
Poiret	357,110	7)oune	279,589

Cumme 17,300,260 Saubtfumme 38,067,094

vertheilt in 373 Arrondiffements, 2941 Cantons und 37,548 Kommunen.

Die geographische Gefellischeft im Flacen; bett am 12. Dais b., iber erfte Berfammlung ab. Schon lange waren enthrechende Berarbeiten getroffen, aber die politischen Berkälnissis der teleten Jahre bilbeten immer große hinkernisse. Endet in der Berkensen der Berkensen der eink biefer Gefellschaft aufgateten, an weiche schon mit biefer Gefellschaft aufgateten, an weiche schon mabrend ber Borarbeiten fich gabireiche Forberer ber Biffenicaft angefcloffen batten, und amar nicht allein aus Italien, fonbern auch aus fremben Lanbern, aus Ralfutta, Ronftantinevel, Raire, Bafbington, Tunis ac. Bablreiche Gefcheute von bobem Berth maren bereits fur bie Bibliothet eingegangen und ebenfo niehre Abhandlungen für bas von ber Gefellicaft berauszugebenbe "Annuario" unter anderem geographifde, flatiftifde und toms mercielle Daten über China von Beccari, eine Statiftit von Maroffe vom Contreadmiral Marud, über bie Eribus ber Dian : Dian in Centralafrifa pon Bioggio, welcher mebre Sabre bort lebte, ac. Man barf bon biefer Società geografica italiana gewiß bochft Berthvolles erwarten, ba alle Dit= glieber (bis jest 230) beeifert finb, jur Ghre ber Biffenichaft und bes Lanbes alle ihre Rrafte anauftrengen. Die Befellicaft befitt in vielen Stabten Stallens und außer Italien ihre Danbatare jur Erleichterung bes Berfehrs mit ben Mitgtiebern. Der Jahresbeitrag besteht in 20 France, ber einmalige auf Lebensbauer in 300 France, viele Mitglieber aber haben vier: auch fünffachen 3abresbeitrag gezeichnet.

Meguptifche Dumien. Bei ber mifrofto: pifden Unterfuchung von Mumien fand Czermat im Bauch einer balfamirten Acqupterin ein aufammengerolltes Etwas, bas fich nach naberer Untersuchung ale eine menschtiche Ruffoble unb amar bon ber vorliegenben Megweterin felbit, welcher fie bor bem Balfamiren abgetoft worben mar, erwies. Gbers, nach beffen Dittheilungen ber "Blobus" bierniber berichtet, überseuate fich. baft Giermafs Sund burdaus nicht auf einer vereinzelt baftebenben Seltfamfeit berube; er fand namlich auch andere Mumien ibrer Gufis foblen beraubt und tonflatirte fomit, baf man es bier mit einem mebrfach gefibten Brauch ju thun habe. - Es tag nabe, guerft an bie gabireichen Steinplatten au benten, welche eingemeifelte Gufefohlen tragen und in Megypten felbft, auf Lesbos, in Ronflantinerel und an anbern Orten gefunden worben finb. Detbier und Morbimann wollten in biefen bie Spuren driftlicher Mariprer feben, Andere bietten fie fur Beibgeichente nach ber Beilung franter Guge, mabrend Boeth, Letronne und Unbere meinten, fie batten angeigen follen, baß biefer ober jener Beter an biefem ober jenem Beiligtbum geftanben. Bei genauerer Untersuchung fand nun Chers, bag faft alle, felbft bie außeranbrifden Cobienbilber ber 3fis geweiht unb baf am Rit felbft gefunbene mit Gobten perfebene Juffriptiouen bem Anubis, b. b. bem herrn ber Unterwelt, gewibmet maren. Die Gitte ruftig geforbert. Der norbliche Theil wird bie

ber "Rußiobieuplattenweibung" batte atfo in Megopten ibre Seimat, bing mit bem Tobtentult aufammen und war bodit mabrideinlich mit ben Dofterien ber 3fis nach Griechenland und Rom gewanbert. Das Bott ber Ermbole batte mit ber Abiofung ber Guffebte und ibrer Beibung an bie Berricher ber Unterwelt bie Abiofung bes Berftorbenen von ber Erbe aubeuten wollen, und bie mit bem Dofterium ber Capptifden Geetenuniterblichfeit Bertrauten beuteten biefen Bornug burch ein ihrem Ramen beigefügtell Goblenvagr an. - Go driftlid biefe Gitte ju fein fdeint. fo agpptifch muß fie einem Beben vortommen, ber ben reich ausaebilbeten Unfterblichfeitsalauben ber Unterthanen ber Pharaonen fennt. Uebrigene ift bas Gobienabibien jebenfalls eine fratere Gitte und fann ihren Urfprung junachft bem Glauben ber Megopter an eine Auferfiebung bes Steifches berbanten. Bun Cout ber Leidname baute man Phraniben und beim Geciren wurde forgfältig jeber Berluft an Blut und Fafertheilden vermieben. Die Buffohle aber fentte man bem Tobten in ben Bauch, bamit fie, wie Gbere vermuthet, ficher verwahrt fei und ber Tobte burch bie fehlenben Coblen bei ber Auferfiehung ja nicht am Geber perhindert merbe.

Regerbevotterung von Remport. Rad bem neueften ftatiftifchen Musweis gabit Remport gegenmartia cirta 10,000 Reger unter feinen Bewobnern (por 17 Sabren noch 16,000). Gie geboren. wie bie "Reitidrift ber Gefellicaft für Erbfunbe" mittbeitt, ju ben friedlichften Burgern und fleber: in biefer Begiebung boch fiber ben bort febenben Artanbern. Unter ihnen befinden fich 20 Bein: liche, 20 Merate und Apothefer, 2 Rotare, 1 9tb: volat, 50 Schuliebrer, 2 Großbanbler, 6 gewerbs: maßige Rebner, 25 Mufiter, 20 Coubmacher, 50 Schneiber, 500 Ruticher, 90 Chantwirthe, 2300 Reliner und Roche, 400 Anftreicher, 500 Bafcherinnen, 100 Mmmen, 20 Babrfager und 250 Diebe. Bwei Beitungen werben von Farbigen berausgegeben, es eriftiren 5 Regerfdulen und 13 Schwarze find im Befit eines Bermogens bon mehr als 40,000 Pib. Sterl. Man gabit 82 Gben mifchen Cowargen und Beifen, und obwohl bie Briauber am lauteften ibre Reinbichaft gegen ben Reger an ben Tag legen, ift boch ber eine Theil in faft allen Difcbeben irifder Abftaumung.

Reufalebonien. Rach bem "Moniteur de ta Nouvelle-Calédonte", welcher in Roumea, ber neuen Sauptflabt ber Jufel ericeint, wirb ber Bau ber Stadt nach bem im 3abre 1863 genehmigten Plan fur bie Abminifiration, Benab'armerie, Infanterie | Ginmanberer aus Aften, Afrita und Decanien, und Befangenen beftimmten Gebaube in fic aufnehmen; im Guden wird bie Artilleriefaferne erbant, mabrent am Meeresufer Baarenfreicher aufgeführt werben follen. Der Safen, por welchem bie sum Aufenthalt ber Deportirten bestimmten beiben Infeln Rou und Brunt liegen, bat eine Tiefe pon cirta 13 Meter und wirb ale ausgezeichnet geidilbert. Die von ben Grangofen auf ber Infel beietten Buntte beifen Roumen mit Mont b'Dr und St. Bincent, Bate, Rapoleonville, Bouagabe. Bouebo, 3le bes Bine und Longitte-Infeln, In allen biefen Orten befand fich nach ber Bablung bom 1. Juli 1866 eine fefthafte Bevolferung von 1060 Beigen (im Jahre 1862 nur 393). Dagu tommen 706 Golbaten, 239 Straffinge, welche theils bei Roloniften, theils auf ber Duftermeierei ju Paboue untergebracht, theils in Lanala ober auf ber Infel Rou internirt find, enblich 335 Beimat jurudgebracht werben.

gufammen alfo 2340. Unter ber feghaften weißen Bevolferung befanben fich 862 Ratholifen, 178 Brotestanten und 7 Juben. Um bie Ginmanberung frangofifder Roloniften gu erleichtern, gemabrt bie Regierung benfelben freie Ueberfahrt auf Regierungsichiffen und Bons im Berth bon 150 France, gabibar in liegenben Grunben. Unter ben 335 Ginmanberern aus Afien, Afrita und Oceanien befinden fich 239 Bewohner ber neuen Sebriben, welche namentlich jur Ruftur bes Sanbelholges im Rorben ber Infel, beim Fangen ber Solothurien und beim Muspreffen bes Rofosold verwendet werben. Die frangofifche Regierung lagt biefelben bolen und fie treten auf eine gemiffe Beit gegen feften Lobn bei ben Roloniften in Dienft. Die Rolonialregierung macht barüber, bağ fie nach abgetaufenem Termin wieber in ihre

Meteorologie.

Meber ben Uriprung bes Sohn, Monffon ents | Liegt aber ber Uriprung bes Binbes unter 40° widelt in Poggendorffs "Annalen" bie Bewegungs: aleidungen eines freien Theildens auf einer fich brebenben Rugel und benutt feine Gleichungen jur Beantwortung ber Grage, in melder geographifden Breite und gange ber Urfprung eines Binbes gefucht werben muffe, ber in ber Comein als Eut mit einer mittleren Beidwindiafeit bon 30 Meter anlangt, welches feine urfprungliche Riche tung und Starte gemefen fei. Die Antwort lautet, bak bie Beimat eines folden Binbes nad Guboften bin zu fuchen und feine anfangliche Richtung eine nordwentiche fel; er beidreibt bann eine parabelabntide Babu, beren Schritel nach Beiten acrichtet ift. Guden wir ben Urfprung bes Binbes unter 30° nordt. Br., fo muffen wir 18 gangengrabe pom mittleren Meribian ber Goweis nach Dften geben, fomit etwa in bie libpice Bufte (Anfangsgefdwinbigfeit 69 Deter); vermuthen wir ibn tiefer im Guben unter 20° norbl. Br., jo find mir genothigt, 50 Langengrabe nach Often ju geben und treffen bort bas fubofiliche Arabien mit bem angrengenben Meer (Anfangegefdwinbig-Beit 101 Meter). Gur 10º norbl. Br. gelangen licher Trodenheit und mit eigenthumlicher Erubung

nordl. Br., fo ift er faum 1º öftlich au fuchen und bleibt baburd im meftlichen Mittelmeerbeden (Beidwindigfeit 54 Meter). Will man alfo bem Robn feine afritanifche Beimat retten, fo muß man biefelbe in bie libpide Bufte verfegen umb einen Guboft von 69 Meter Geichwindiateit von bort ausgeben laffen.

Mouffon foft nun auch bas umgefebrte Broblem. Er nimmt an, im Meribian ber In: tillen ftrome eine Luftmaffe mit 30 Meter Be= idmindiafeit rein nörblich, und unterfucht, in welcher Richtung, mit welcher Starte und unter welcher geographifden gange fie ben 45.º norbl. Br. trifft. Das Rechmmascraebnik lebrt, bak ein folder Bind als Gubmeft eber Beftfubmeft antommen muß; je füblicher ber Musgangspuntt, befto oftlider liegt ber Durchichnittspunft mit bem 45. Barallel und beito weftlicher ift bie Richtung. Gin Antillenwind, foliegt baraus Mouffon, fann besbalb nicht als Robn in ber Schweit anlangen. Unter Sobn verftebt er aber eine beftige, faft rein fub: nörbliche Luftifromung von bober Site, ungewohn: wir icon über ben bengalifchen Bufen binaus. ber Luft. Richt zu verwechseln ift biefer Bind mit ben warmen Regemeinden aus Cübreft und Wesseldweck. Der Höhn ist nach Mousson Bertauf der Hollen eine zeits weise Slörung im regelmäßigen Bertauf der Hauptlusstellungen und man soll Winderscheit uungen einzelner ungewöhnlicher Epochen nicht aum ein dass Kreng auß einer Regel abzuteiten suchen.

Sann, welcher über bie Arbeit Mouffons in ber "Btidr. fur Metcorologie" berichtet, bat fich icon früher gegen ben voreiligen Colug ausgesprochen, bag ein Untertauchen ber Cabara unter bas Derr ben Robn unterbruden und bie Alben tief verglets fdern murbe, aber er bat bie Dogtichleit gugegeben, bag ausnahmsweife beife afritanifche Binbe bie Mipen treffen tonnen. 3ft nun ber achte Robn (in Mouffons Ginn) eine folde Storung in ben Luftftromungen, bann barf man ibm nicht bie regelmafigen jabrlichen Leiftungen gufdreiben, melde man bem Robn ichlechtbin querfennt, ber am baufigften im Winter und Grubling webt unb bann bie Schneefcmelge in überrafdenber Beife beforbert. Auch nach Mouffon barf man bie Urfprungsftatte bes Sobn nicht in jenem Theil ber Sabara fuchen, ben Defor burdmanberte, fonbern in ber libnichen Bufte, aber es mag mobl febr fcwierig fein, ein Motiv aufzufinden, welches bort eine Luftmaffe mit 69 Meter Gefdwinbig: feil nad Rorbweft treibt und mit folder Regelmafiateil, bak fie ben Schweizern iabrlich ben Soner wegthauen fonnte. Die eigentlichen Buftenwinde geboren feibit in ber nachften Umgebung ber Cabara ju ben felteneren Erideinungen, wenn man fie nicht, wie es regelmafig gefchiebt, mit bem feuchten warmen Gubweft verwechfelt unb von einem feuchten Scirocco fpricht. Diefe Ber: ten Drte. wechslung ift auch auf Dabeira beimifc, wo ber flaubführenbe beige Lefte, ber meift im Commer und Berbft, beftig nur im Commer webt, fellen ift. Roch feltener und von geringerer Dauer iff ber beiße, trodene, bie Luft trubenbe Dft unb Guboft auf ben Ranaren. Es bleibt alfo auf: fallend, bag ber Buffenwind nur in ben Alpen fo beharrlich auftreten foll, mabrent man ibn nicht fo g. B. im mittleren Franfreich unter ber felben geographifden Breite fpurt, obwohl er borthin noch mehr aus bem Bergen ber Cabara fommen fonnte. Das Bebirge icheint vielmehr bei fohnartigen Binben eine bebeutenbe Rolle gu fpielen. Co ericeint ein fobnartiger Binb am | 3obr .

Steilabfturg bes Gibrusgebirges jur taepifden Depreffion. Derfetbe tritt im Binler unb Grub: lina auf (wo alfo bie Cabara fein Barmetentrum ift), ift warm, troden, oft ffürmifc, Tommt aus Gubweft gerabe über bas Bebirge unb fann bas Thermometer von 0° auf 22° C. fleigen machen. Der Schnee fcmilgt bann auf ben Boben, ber feuchle Boben trodnet rafd, bie Blatter verborren, Rnospen öffnen fich ac. Diefer Wind fann mehre Tage anhalten, jumeilen weht er nur einige Stun: ben, und ebenfo ploblich fommt ein anberer Binb, bie Temperatur fallt wieber, es regnet und nachber wirb ber Simmel flar (analog bem Bechfel von Gobn und Bife in ber Edweig). Der rein füblichen Richtung bes Robn wird man übrigens fein ju großes Gewicht beilegen burfen, fie if: wohl mehr bebingt burch bie Richtung bes Gebirgezuges und feiner Thaler, wie ja auch ber marme Guboft Grentanbe überall ber Richtung ber Fjorbe folgl. (Bergl, Ergbl. Bb. II, G. 38.)

Citi "Berfind einer Stimatographie vie Glaburgischen Stepfenaberbe" (Verligt jum beitelberg 1867) ih von Weibrich berundigsgeben
werben. Ere Berjaffer das des Bewahdungsmaterial nicht bles der jahrungischen Glationen
achtung. Spikte (200), Zumben, ernübef bet
Befre, jendern auch jum der bemachsaten AlltBulle (Erichtung), E. gedeum (Zevo), Armshminister um Reichenball nach einheitlichem Blane
wir her der der der der der der der der
Bedandelt. Aus dem reichen Waterial einstehnen
wir her de mittleren Zemersaturen für Galjamp,
Gleichtun und Zumsene, jewie bie kausfohnlichen
Richtigkaftungen für die beiden jurcht genannten Ditt.

	20	mperatur	Rieberichlag parifer iReter		
	Salg-	Goftrin	Zams.	Cats.	Bafteir
Запрат ,	1,75	- 3,69	- 6,72	23,8"	22,7***
gebruar .	+ 0,08	- 3,06	- 4,62	22,0	17,0
988rg	. + 2,51	- 1,50	- 1,71	\$6,5	14,3
April	. + 7,00	+ 4,59	+ 3,11	39,6	20,2
Mai	+10,48	+ 7,60	+ 5,04	50,3	36,7
Shenti	. +13,30	+10,42	+ 9,01	70,3	39,4
3uti	+16,26	+10,99	+10,46	60,0	59,7
August .	+14,34	+11,21	+10,51	61,4	44,7
Geptember	+11,20	+ 9,01	+ 7,22	46,9	47,3
Ottober .	+ 7,91	+ 6,50	+ 4,64	31,6	24,0
Rovember	+ 2,58	+ 0,95	- 0,60	23,6	33,9
December	0,56		5,51	22,0	90,0
3abr	+ 6,79	+ 4,29	+ 2,57	40,57	31,66



Chemit.

Das Lendten ber Flammen fucht Frant: Land in feinen in ber R. Institution of Great Britain gehaltenen Bortragen in einer von ber bisberigen burdaus abmeidenben Beife gu er-Das in atmolpharifder Luft brennenbe Mafferftoffgas entwidett eine Temperatur bon 2080" E. Brennt bas Gas in reinem Cauerftoff, fo fleigt bie Temperatur ber Flamme auf 4073° E., aber bie Leuchtfraft ber Stamme wirb baburd faum merflich erhobt. Bei ber Er: rlofien von Rnallgas, wetche atfo unter einer Temperatur bon 4073° C. Statt finbet, wirb ber gebildete Bafferbampf febr ftart ausgebebnt. Berbinbert man aber biefe Ausbehnung, fo erhöht fich bir Temperatur um 1178° und betragt bann 525to. Sierbei wird nun ein intenfibes Licht entwidelt, aber offenbar nicht in Folge ber boberen Temperatur, ba ja ber größere Temperaturunterfdieb, welcher bei ber in ber Luft und im Cauerftoff brennenben Ramme 1993° beträgt, ohne Ginflug auf bie Leuchtfraft ber Stamme bleibt. Dan bat atfo ben Grund ber erhohten Lichtintenfitat in bem Umftant gut fuchen, bag feine Musbehnung ber Gafe Statt finden tonnte. Bafferftoff verbrennt in Ghlorgas taum mit größerer Lichtentwidelung als in ber Luft, Roblenorphgas entwidett beim Berbrennen in Sauerftoff eine um 42620 bobere Cemperatur ale beim Berbrennen in ber Luft, cher bie Stamme leuchtet im erfieren Fall nicht mertlich farter ale im letteren. Dagegen ent: ficht auch bier ein brillanter Lichteffeft, wenn bie Gafe mabrend bes Berbrennens ihr Botumen nicht vergrößern fonnen. Die mit reinem Cauerfloff angeblajene Arfenflamme benutt man ibres intenfiven Lichis halber ju trigonometrifchen Gignaten (inbifdes Reuer), aber in allen biefen bellfeuch: tenben Stammen befindet fich fein fefter Rorper, wie ibn die atte Stammentheorie forbert, um bas Musftrablen bes Lichts ju erftaren. Schwefeltoblenftoff gibt beim Berbrennen an ber Luft eine idmach leuchtenbe Stamme, wetche, wie ein binein: gebattener Borgellanfderben geigt, feinen Roblenfioff ausicheibet. Um fo meniger wird fich Roblens ftoff ausicheiben tomen, wenn ber Schwefeltoblennoff in reinem Cauerfloff verbrennt, und boch gibt er bann ein außerft intenfives Licht, wetches bie Shetograpben benuben tomen. Chenjo entfleht

eine febr belle Flamme, wenn man Schwefeltoblens ftoffbambfe mit Stidftofforyb gemifcht angunbet. Diefe Thatfachen beweifen nach Frantianb, bag feinesmeas bie Anwelenbeit fefter Rorper in einer Flamme nothwenbig ift, um Licht ju erzeugen; pietmehr bangt ber Grab ber Leuchtfraft mit ber Dichtigfeit ber Dampfe aufe innigfte gufammen. 3m Leuchtgafe find es bie bichten Dampfe bes Bengots, bes Raphthaline ac., welche Licht ausfenben, und wenn man einen fatten Borgellanfcherben in bie leuchtenbe Rlamme halt, fo mirb auf ibm ein Ronolomerat ber bichteften tichts gebenben Roblenmafferfloffe niebergefchtagen. In ber That ift allgemein befannt, bag biefer fcmarge Befchtag, ber Rug, Bafferfioff enthalt, welcher nur febr fcwer baraus ju entfernen ift. Die Durch: fichtigfeit ber Stamme und ber Umftanb, bag es für bie Photometrie gleichguttig ift, ob man eine Rlamme auf bie flache ober bie fcmale Geite einftellt, fprechen nach Frantfanb gegen bie alte Theorie, boch gibt er ju, bag in geringem Grabe auch eine Berfetung ber Rohlemvafferftoffe und eine Musicheibung bon feftem Roblenftoff Statt finden moge, und bag bie Temperatur ber Rlamme auf bie Leuchtfraft berfelben einen Ginfluß ausubt. verfteht fich von fetbft.

Bur herstellung bon Baffermortel bermenbet man:

1) Gigentlige Cimente, b. b. Etoffi, wetche, bern, genößniligen Kall beigemilight, diefem die Eigenfaglet ertbeilen, mater Bisfer in eine feins harte Maße über ihr fich allein mit Bisfer ungeführt, biben fie feine ober boch feine him reichend jeste Nalfe. hierun gehören die Bugges lanterde, die Santoniumbe, der Traß is. G find nauftlich wortenmende Gestlichungfen, medfertlig wortenmende Gestlichungfen, medicht.

merben.

2) Camente, welche icon mit Baffer allein in eine außerft fefte Daffe überaeben. Sierzu geboren bie im Sanbel unter bem Ramen Bortfanbeament, Romancament, bybraufifder Ralf seportommenben Stoffe. Gie werben entweber burch Brennen bon geeigneten Mergein, thonigen Rall: fleinen ober burd Gluben febr inniger Gemifche von fohlenfaurem Ralt und Thon erhalten. Gine Gintbeilung biefer Camente in Portland : unb Romancamente, von benen bie letteren freien Metfalt, bie erfteren bingegen feinen enthalten, ift ungerechtsertigt, ba man nach ben bis jest angeftellten Untersuchungen in allen Camenten ber ameiten Art Metfall ale mefentlichen Beftanbibeit annehmen muß.

Die eigentlichen Camente enthallen einen grefen Theil amorbber Riefetfaure und außerbem fattbattige Gilitate, melde bie Rabigfeit befiben, in Gegenwart von Baffer noch mehr Ralf auf: aunehmen. Die amorbbe Riefetfaure verbinbet fich leicht mit bem gugemischten Ralt, fo bag in ben mit folden Cameuten bergeftellten Mortein fart bafifche mafferbaltige Gitifale gebilbet merben. welche mit ber Beit eine bebeutenbe Barte ans nehmen. Das Erharten ber Camente ber zweiten Art ichrieb man bisber ebenfalls nur biefem Progeffe gu. Rach neueren Untersuchungen fcbeint jeboch in ben Portlanbeamenten auch Thonerbefaft vorfommen zu fonnen, welcher nach ftartem Bluben burd Aufnahme ben Baffer in eine barte Daffe übergebt, und besbath am Erbartungsprogen Theil haben murbe. Beim Gtuben bes natürlichen ober fünftlich bergeftellten febr innigen Bemenges von Thon und feblenfaurem Ralf entweicht junachit Baffer und Roblenfaure, und ber gebilbete Metfall wirft alebann auf ben Thon ein, ber baupts fachlich aus fiefelfaurer Thonerbe befteht. Die Thouerbe verbinbet fich mit einem Theile bes einwirfenben Raltes ju Thonerbefalt, mabrenb bie frei geworbene Riefetfaure fich mit bem anbern Theil bes Raifes ju neutralem ober fcmach bafifchem liefelfauren Ralt vereinigt. Auf tiefelfaures Gifenorub wirft ber Raff ber Art, baft fich ein abnliches Ralffititat und Gifenerobfatt bilbet. Die Attalien unterftuben bie Ginwirfung beg Ralfes, ba fie fich leicht mit ber Riefelfaure, wie auch mit ber Thonerbe ju ichmelabaren Berbinbungen bereinigen, aus welchen fie burch Ratt mieber abgeschieben werben, und fo auf einen neuen Theil Thon gerlegend einwirfen tonnen. Enthietl bie Daffe freie Riefelfaure im amorthen Buftanbe ober ale Quarriand, ber burch bas Gluben auch Der Thonerbefatt, von welchem bie Berbinbungen

jum Gebrauche in ein feines Pulver verwandett in ben amorphen Buftand übergeht, fo tann fich biefe ebenfalls mit Ralf gu Gilifaten vereinigen. Das Gemenge bon Thou und Ratt befindet fich im Beginne bes Glubens im feften Buffanbe; bie einzelnen Gemengtheilden tonnen fich nicht frei bewegen und beshalb nur ba auf einanber ein= wirfen, wo fie fich unmittelbar berfibren. Thonerbe und Riefelfaure bilben aber icon mit wenig Ralt verhaltnigmäßig leicht ichmelgbare Berbinbungen; bie gange Camentmaffe wird baber gefintert ericeinen, - Thonerdefall und ichwach bafifche Silitate foon gebilbet baben, - mabrent nech freier Rall und refrettive auch freie Riefetfaure barin vorbanden ift. Bei weiterem Erbiben tritt immer mehr Raff mit ben übrigen Beftanbtbeifen in Bedfelwirfung, bie gange Camentmafie fommt ichlieflich in Flug, mobei auch ber Raff und bie Riefelfaure, bie bis babin noch frei maren, in Berbinbungen eintreten, ba fich bie einzelnen Theilden unbehindert bewegen tonnen. Gine folde gefcmolgene Camentmaffe erbartet nach bem Bul= bern mit bem Baffer nicht mebr. Die Borttanbs eamente find auch wirflich nicht bis jum Cometgen erhibt, fonbern erfcheinen nur gefintert. Es ift übrigens febr mabricheinlich, bag fich beim Bluben ber Camentmaffe auch Doppelfilitate bilben. Collen biefe aber fur ben Erbartungsbrogefe nicht verloren fein, fo muffen fie fich in Berutrung mit Ralf und Baffer ebenfo verhatten wie bie einfachen Ralffilitate, b. b. bas mit fiefelfaurer Thonerbe ober einem anbern Gala verbunbene Ralffilifat muß fich mit Ralf fattigen tonner. obne burch bie Thoneibe baran verbinbert ju merben. In ber Ratur tommen Mineralien por. welche man ale Berbinbungen ben fiefelfaurem Ratt mit fiefelfaurer Thonerbe betrachten fanu. bie tret ibres Bebaltes au Thonerbe in Berüh: rung mit Ratt und Baffer fich mit Ratt fattigen und eine erhartenbe Daffe bilben. Wirb ber Cament mit Baffer angerührt, fo verwandelt fich ber freie Reptalt in Ralthybrat. Der Gifenoryb: tall wirb bem Baffer in Gifenervobnbrat unb Ralfhobrat umgewandelt, ben benen bag erftere nicht an bem Erbartungeprozen Theil nimmt, bag lete tere aber entweber gur Bilbung bon fart bafifc fiefelfaurem Ralf bient, ober nur mechanifch in ben Mortel eingeschloffen wirb. Die berbanbene Riefelfaure, welche fich nur im amoreben Ruffanbe barin befindet, wie auch bie Gilitate mit geringem Raltgebalt fattigen fich unter gleichzeitiger Muinabme von Baffer mit Ratt. 3ft Ralf in genugenber Menge vorhanben, fo entfieht nach Betbt hierbei bie Berbinbung 5 CaO . 2 Sto. + 5 HO.

angunehmen fein wurben, beren Bufammenfehung ! fic ben Fermein CaO . Al, O, , 2 CaO . Al, O, und 3 Ca O . Al, O, nabern, nimmt nur Baffer auf. Diefe Thonerbefalfe erbarten mit Baffer fonell, verlieren aber unter Baffer nach langerer Beit ihren Zusammenhang wieber, während bas fart bafifche Rallfititat fic viel langfamer bilbet, aber mit ber Reit eine febr große Beftigfeit erlangt. Wenn baber Thonerbefalte beim Erharten bes Portlanbeamentes mitwirfen, fo mirb ibnen webl bauptfachlich bas balbige Erfarren bes angerührten Camenles quaufdreiben fein; ber Saurtprogefe befiebt jebenfalls in ber Bilbung bes ftart bafifchen Raftfilitates. Entbielt ber Cament mebr Ralf (einichtieflich bes aus bem Gifenerrbfalf abgeichiebenen), als gur Bifbung bes erbartenben Ralffilitates erforberrich ift. fo mirb berfelbe nur mechanifch eingeschloffen, um im Laufe ber Beit burd bie Roblenfaure ber Luft ober bes Baffere, morin fich ber Cament befindet, in tob: lenfauren Raff überaugeben. Ginb in bem Cament Alfalien verhanben, fo unterftugen fie bas Erbar: ten, in fofern bie mit benfelben verbunbene Riefelfarre an Raff tritt und jur Bilbung einer meiteren Menge bon erhartenbem Silifat beitragt. Die frei gewerbenen Atfatien treten nicht in ben Cament ein, fonbern werben entweber vom Baffer, meldes bas Mauerwerf umgibt, aufgenommen, ober fie fennen aus ben burch ben Cament verbunbenen Stein en Riefelfaure aufnehmen, falls biefe folde enthalten, und tragen baburch unter gunftigen Umftanben ju einer innigeren Berbinbung mifden Ctein und Cament bei. - Der Ca: ment verbantt feine Reftigfeit und Biberftanbe: fabigfeit gegen ben gerftorenben Ginfluß bes Baffers und ber Luft nicht allein ben obigen erbintenben Berbindungen. Diefe find fogar in auberft geringer Menge in Baffer lestich unb merben burd Roblenfaure bei Gegenwart bon Baffer jerfebt, wobei aus bem Raffaluminat Thoughbobrat und feblenfaurer Ralf und aus bem Rafffititat toblenfaurer Ralt und fich gallert: artia abicheibenbe Riefetfaure entfleht. Mue naturliden Gemaffer enthalten ftets Roblenfaure im freien Buftanbe getoft; bie Luft enthalt ebenfalls flets Roblenfaure und Baffer. Dringen nun biefe Agentien in ben icon erharteten Cament ein, fo merben bie Oberftachen ber Camenttheilchen mobi angegriffen werben, aber bie unmittelbar barauf fich abicheibenben Berfehungsprobutte bilben eine bichte, untostide Coicht, wetche bas Innere vor einer meiteren Berfebung foutt. Der toblenfaure Rall und bie gallertartige Riefelfaure, in einer jeften Daffe und gang allmablig abgefdieben,

nehmen aber eine bebeutenbe Sarte an und perfitten bie bon ibnen berührten Theilden ber an fich icon febr feften Dortelmaffe nech auf bas innigfte mit einanber. Entbatt ber Cament Dags neffa, fo vertritt biefe eine aquivalente Denge Raft im Gilitat, obne bie Reftiafeit bes erbartenben Brobuftes ju verringern. Rach neueren Untersudungen foll fogar Magnefigfiffal bent Cament eine grofere Reftigfeit ertbeilen als bas Rafffilitat (veral. Erabl. 2b. I. C. 640). Bortland: cament von normaler Rufammenfebung ermarmt fich nur unbebeutenb mit Baffer: nach eingetres tener Binbung bleibt fein Bolumen unveranbert. Enthalt er bagegen viel übericuffigen Raff (ber nicht in bas Gifitat eintreten fann), fo finbet beim Anmachen mit Baffer eine beträchtliche Ermarnung Statt. Dil gunehmenbem überfcuffigen Ratt verringert fich bie Feftigfeit nach bem Erbarten, er nabert fich mehr und mehr bem Luftfaff. Das Erbarten bes Camentes muß fo langfam Clatt finben, ale es bie baulichen 3mede überbaurt geflatten. Befinbet fic ber Camentmortel langere Reit im Buftanbe einer gewiffen Weichheit, fo haben bie Beftanbtheile Beit, fich mit einanber ju verbinben, und anbererfeits fonnen fich bie entftanbenen Berbinbungen gemäß ber in ihnen wirtfamen Rroftallifationegefete unbehinbert aus: bilben. Babrent folechte Camentforten ichen in wenigen Tagen eine nicht febr große Reftigfeit erlangen, welche nach biefer Beit aber nicht erbeblich zumimmt, gebraucht ein guter Cament gum vollftanbigen Erbarten unter Baffer einen Beitraum bon 4-6 Monaten. Bemubl man Caments mortel jur herfiellung bon Luftbauten, fo wirb man bas Mauerwert etwa ebenfo lange feucht erhalten muffen, vorausgefest, bag biefes bie Berbattniffe erlauben. Das Saften bes Camentmortels an ben burd ibn verbunbenen Steinflachen ift in ben meiften Rallen nicht bloß eine Abbafionsericeinung, fonbern wird auch burch demifde Umwanblungen ber Berührungeflächen bes Steines wefentlich begunftigt. In ben Camentmortetn, wie fie bei ber Musführung von Bauten verwenbet werben, ift auch nach erfolglem Erbarten noch immer eine gewiffe Menge Ralfbpbrat vorbanben. Begen ber geringen Borofitat bes erbarteten Gamentes fann biefes Ralfbobrat nur auferft lange fam in toblenfauren Ralf umgewandelt werben, weil bie in ber Quil ober bem Baffer enthaltene Roblenfaure immer nur in febr geringer Menge bingutreten fann. Man finbet beshalb in ben erbartelen Camenten felbft nach Jahren noch freies Rallbobral bor. Die Boren bes erharteten Ga: menimorteis werben aus biefen Grunben langere

Beit mit einer Lofung von Ralfhpbrat und ben | mortel bybrautifche Gigenichaften geben fann. Dit burch ben Erhartungeprozes ausgeschiebenen Mifatien erfult fein. Da aber auch bie gur Auf: führma ben Bamperfen bemutten Steine felbit alle mehr eber weniger pords finb, fo werben bie Poren berfelben in ber unmittelbaren Umgebung bes Mortels in Folge enbosmotifcher Borgange gleichfalls mit ber genannten Lojung angefüllt werben. Enthalten bie Steine Subftangen, melde bie Gigenschaften ber eigentlichen Camente befigen, b. b. welche mit Rall, erhartenbe Berbinbungen eingeben, fo werben bie Steine an biefen Stellen einerfeits an Reftigfeit junehmen, anbererfeits aber auch mit bem Mortel eine fo innige Berbinbung eingeben, bag berfelbe mit ber angrengenben Steinschicht gufammen fich wie ein Banges verbatt. Die Badfteingiegel enthalten biefelben Beftanbtbeite wie bie Camente und mitunter in folden Ber-

Rudficht auf bie chemifche Bufammenfepung ber Baufteine wirb aus ben angeführten Grunben ber Bufammenhang swiften Stein und Mortel am größten beim Biegel, minber groß beim Granit und Sanbftein, und am geringften beim Ralfftein fein. In bem letten ift eine Ginwirfung bes Raltes und ber Atfalien und in Rolge beffen bas Entfteben erbartenber Berbinbungen auf ber Berührungeflache awifden Stein und Mortel gana unmöglich.

Ge ift aus bem Borbergebenben auch erflarlich, warum frifcher Camentmortel auf icon erbartetem nicht fo feft baftet als auf ben Steinen. In bem erbarteten Cament ift namlich bie Lage: rung ber Beftanbtheite icon erfolgt, und es finb auch feine Stoffe mehr vorhanden, welche mit bem bingutretenben Ralf unter Mitmirfung ber Alfalien haltniffen, bag Biegelmehl bem gewöhnlichen Lufts neue erhartenbe Berbinbungen eingeben tonnten.

Boologie.

Die Deftriben (Daffel: ober Biesflie: | orbnung ber 3meiflugler (, Rliegen", Dipteren) aen). Es gibt mobl taum eine gweite Infettenfamitie, beren Lebensweife und Entwidlungs: gefchichte fo viel Eigenthumliches, ja Bebeimnige volles bietet, feine, welche ber Erforichung fo mannichfache Schwierigfeiten entgegenftellt, als bie ber Deftriben. - 3mar baben bie Raturforfcher von ben alteften Beiten an fich vielfach mit bem Leben und Treiben biefer merfmurbigen Thiere beidaftigt - icon Ariftoteles und Birgil ermabnen berfelben in ibren Schriften - und felbft bas Bolf tennt einige in ihrem Larvenftabium als "Engerlinge" und "Maben", wenn auch nur, in fofern fie auf bie Befunbbeit ber Saus : unb 3aabthiere nachtbeilig einwirfen; aber eine genquere und umfaffenbere Renntnif verbanten mir erft ber allerneueften Beit. namentlich bat fich Dr. Fr. Brauer in Bien groke Berbienfte um bie Defiribenforidung erworben; feine Beobachtungen find in ben Berhanblungen ber botanifch : goologifchen Befellichaft au Bien, bauptfächlich aber in feiner umfangreichen "Monographie" veröffentlicht (Monographie ber Deftriben von Fr. Brauer, mit 10 Rupfertafeln, Wien 1863).

und find ben Schmeift umb Dunafficaen einerfeits. ben Bremfen und bummelabnlichen Raub : unb Blumenfliegen anbererfeits am nachiten vermanbt. untericheiben fich aber von biefen burch bie vertums merten Munbtheile und bie fehtenbe Munboffnung, wedhalb fie auch mabrent ibres furgen Lebens feine Rabrung ju fich nehmen tonnen. Die großen aufgeblafenen Baden und bie berbaltnifmaftig fleinen, getrennt ftebenben Augen geben bem Befichte eine halbfuglige Beflatt und faft tomifche Phofiognomie; bagegen ericheinen fie burch bie mit reichem Geaber und farren Salten burchipgenen Stugel und bie gteichmäßige, oft prachtigfarbige, pelige Bebaarung ale flattliche, fcone Thiere. Die Beibchen einzelner Gattungen befiben eine lange, viertheilige, bornige Legerobre gum Abfeben ihrer Brut an biejenigen Thiere, bie ihnen als Ernahrer und Birthe fur bie erfte Entwidtung angewiefen finb. Das Gigenthumlichfte ber Deftris ben befleht namlich barin, bag ihre Larven ("Enger= linge") als periobifde Barafiten in unb an boberen Saugethieren leben, und awar fo, baß fich mande Gattungen nur ale Schmarober beftimm = Die Deftriben geboren gu ber großen Infetten: | ter Thierfamilien erweifen, einige Arten fogar

mar auf einzelne Species beidrantt finb, mabrent ! andere einen weiteren Berbreitmasbegirt baben, iebod nicht gang obne Babl. Und biefer parafitifden Lebensweise entiprechenb, find benn auch bie Larven organifirt: bie Riefernpaare als fraftige Dunb: baten entwidelt, Die Leibestringe mit farten Doenen bemafinet, Die Athmunafrobren von bornigen Ringen (Stiamenplatten) umgeben.

Der Deftribenparafitiomus flebt übrigens nicht vereinzelt im ber Infeftenwelt, benn bie Larven ber jablreichen Tadinarien (Morb: unb Raubfliegen), Ichneumoniden und Deriarien parafitiren ebenfalls, und amar in anbern Infeftenlarven (Schmetterfingeraupen); auch leben eine große Angabl ber Musciben (Sarcopbaga, Comtiffliegen) und Un: thompginen (Seatophaga, Dung: und Masfliegen) in Rabavern und Erfrementen. Babrent biefe aber burd Bertilgen ichablider Rerbtbiere unb verpeftenber Stoffe fich im Raturbausbalte febr nuglich erweifen, benachtheiligen bie Deftriben: larven unfere Saus: und Jagbthiere oft auf eine empfinbliche Beife.

Mis eine befondere Gigenthumlichfeit ber Deftri: benfarven verbient noch bervorgehoben gu merben, bağ fie nicht mur an bestimmte Familien unb Species ber boberen Thiere, fonbern auch an gang bestimmte Rorperftellen gebunben finb: Bjerb, Gfel, Maulthier und Rhinoceros beberbergen fie im Dagen und Darmfanal; Biriche, Rebe, Rens und Glenthiere, Beutel : unb Ragethiere und fel: tener Pferbe, Gjel und Sunbe in ber Saut (Unterbautgellgewebe); Birid: unb Rebarten, Chafe, Biegen, Antilopen und Rameele in ber Stienund Rafenboble. Gine Species, bie man mit bem Schanbnamen Cuterebra emasculator beleat, bat unverichamterweise ihren Gis in bem Sobenfad bes amerifanifden Badenborndens (Tamyas Lysteri), woburd nad Sitid' Berbachtungen bas

arme Thier eine formliche Raftrirung erleibet. In ben Eropen ift nicht felten auch ber Denich von Cefriben beimgefucht; bie Larven ichmaroben bei ibm am haufigften in ber Ropfhaut, boch toms men fie auch an anbern Rorpertbeilen por, ia in einzelnen Fallen murben fie fogar in ber Rafens boble und bem außeren Geboraange, felbit im Magen gefunden. Lange hielt man biefe "Mendenwurmer" - in Brofilien "Ura", in Cavenne "Ver macaque", in Coftarica "Torcel", bei ben Mannabinbianern "Snelacuru", in Meugranaba "Gusano petudo eber nuche" genannt - für eine beionbere Deftribenfpecies und bezeichnete fie als "Gestrus hominis". Rach ben neueften Soriduns gen bon Dr. Grantius, Goubot, Brand u. M. finb es aber biefelben Larven (gur Gattung Derma- vicorniern (Rinb, Chaf, Biege, Antilope), fleinen

tobla Br. geboria), bie in ben Tropen auch auf Rindern, Sunben, Bferben, Maultbieren ac, leben und nur ausnahmsweise fich auf ben herrn ber Schöpfung verirren. Taf. I, Fig. 1, a, b, c, d.

Bas bie geographiide Berbreitung ber Deftriben betrifft, fo ift, wie aus bem Borftebenben icon theilmeis erlichtlich , ibr Borfommen bereits in allen Welttbeilen und Ronen mit Musnahme von Reubolland nachnewiefen. Die Rentbiere bes boben Rorbens, wie bie Rager und Beuteltrager Brafiliens, bas Mofdustbier Oftafiens, wie bas afritantiche Rasborn find von ihnen ebenjo febr gequalt wie unfere intanbifden Saus unb Jagbs thiere. Amerifa icheint einige Gattungen ausfolieftich zu befiben, mabrend in ben übrigen Erbtbeilen bie Guttungen mehr allgemein berbreitet finb. Rur in Cubafrifa und Mabagastar, fowie in Bengalen treten noch befonbere Formen auf. Einige Species, Die urfprunglich auf bie alte Beit beidrantt maren, find burd Rinber, Bierbe und Chafe in bie neue Bett verichleppt morben.

Rach bem jegigen Stanbe unferer entomolo: gifden Renntniß ift ber Limne ide Galtungename Oestrus jum Familiennamen erweitert und bie alle Gattung, in welcher man früber alle befannten Species vereinigt batte, in 14 Gingelgattungen aufgeloft. Bei ber foftematifden Gruppirung berfelben ift bas Flügelgefiber ber Imago (Fliege), bie Quers naht bes Rudenschilbes, bie Gublerborfte, ber Bau ber Munbtheile und bes Untergefichtes maßgebenb. Demnad untericeibet man als erfte Gruppe; Ctenostytum Macq. unb Gastrophilus Leach; all meite Gruppe: a) Hypoderma Latr.; Oodemagena Lat., Oestromyia Br.; b) Therobia Br., Aulacocephala Macq., Oestrus L., Cephalomyia Lat., Pharyngomyia Schin., Cephenomyia Lat.; c) Rogenhofera Br., Cuterebra Cl., Dermatobia Br.

Unberfeits fann man bie Deftriben mit Rud. ficht auf ben Bohnort, ben ihre parafitifchen Lars pen an ben Birtben einnehmen, auch eintheilen in Magen:, Rafene und hautoftriben. Bu ben erften geboren bie Gattungen: Gastrophilus und Ctenostylum (?) auf Colibungulen (Bferb, Giel. Maultbier) und Multungulen (Rhinocerof): gu ben gweiten bie Gattungen: Oestrus, Cophatomvia, Cepbenomvia, Pharyngomvia auf Cervinen (Roth:, Reh: und Dammilb), Bolopoben (Rameel) und Cavicorniern (Coaf, Riege, Antilope); und au ben britte n ober ben Sautoffriben geboren bie Gattungen; Hypoderma (Oedemagena) unb Oestromyia auf Cervinen (Roths, Rehs unb Damwilb, Ren : und Glenthier, Dofdus), Ca: Ragern, ferner bie auslanbifden Gattungen Cuterebra und Dermatobia qui vericiebenen Magern und Beuteltbieren (Sumpfhafen, Tafdenmaufen, Beutelratten, Gid: und Badenbornden),

Die Deftribenfliegen zeigen je nach ihrem Leben und Befen auffallenbe Gigenthumlichfeiten in ber Mrt ibre Brut au legen und an biejenigen Rorperfiellen ibrer Birthe angubringen, bie fur bie weitere Entwidlung bestimmt finb. Bei allen fallt bie Baarung in bie Commermonate (Buni bis Muguft), felten bis in ben Berbft, und finbet, wie es iceint, nur auf boben Berafuppen unb Felfengipfeln, an fteilen, fonnigen Felsmanben und Mauern (Thurmen) bei beifem, winbilllem Better Statt. Das Gomarmen und Brutabieben erfolat bei ben meiften in ben Mittaasftunben rubiger, gewitterichwuler Commertage, bei ben Magenbremfen (Baftrophilen) wohl auch in marmen, bellen Monbnachten. Mit bewunderungs: wurbigem naturtriebe miffen fie bie Erager ihrer Brut aufzufinden, lauern in beren Dabe ober ber: fotgen fie auf bem Boben nach ben gabrten unb Exfrementen und ruben nicht, bis bie Brut anges bracht ift. 3m fonellften Bidgadfluge umfreifen fie bas Bohntbier und entwideln eine Bilbbeit. bie einen merfwurbigen Rontraft bilbet gegen bas fonft ruhige und trage Befen biefer Infetten. Anberfeits tennen aber bie burch fie gequatten Thiere ihre Feinbe nur ju gut und fuchen fich burd bie auffallenbften Beberben ben Rachftellungen ju entziehen. Unfern Sirten ift biefe Ericheinung bei ben Rinbs und Chafbeerben wohlbefannt, man nennt fie bas "Biefen" bes Biebes, baber auch ber Dame "Biesfliege". Rabt fich an einem fcwullen, gewitterfcwangeren Julitage ber auf fonniger Erift weibenben Beerbe eine Biesfliege, fo beginnt bas Bieb mit gerabe: ober aufmartsgestredten Schmangen wie rafend burcheinanber gu toben, ftedt bie Ropfe gwifden bie Beine, fcnaubt, bruut, ftampft und fucht in Bufd und Balb gu entflieben, ober fich ins Waffer ju ffurgen. Die Aliege lagt fich burch nichts verscheuchen; bartnadig tebrt fie immer wieber, um ihren Angriff ju erneuern. Cbenfo unbanbig betragen fich bie Pferbe beim Berannaben ber Magenbremfen. Heber bas Biefen bes Witbes tiegen nur wenige, bezügtich ber Bautoftriben jum Theil wiberfprechenbe Erfahrun: gen bor; am genaueften murbe baffelbe von Linne bei Renthieren in Lapptanb und bon Brauer im wiener Brater an Birfden beobachtet. Das größte Entfepen bringen ftets bie ftart fummenben Rafen: bremfen bervor ; bie Birfche friten bie Dhren, bliden bordenb und fpabenb aufmarts, ichließen bie Ruflern, ichnaufen, niefen, flampfeu, ichlagen bie Saut einbobren. Dafür fpricht bie Beichaffen-

aus, reiben bie Rafen am Boben und fuchen qui alle monliche Beife ben fleinen aubringlichen Reinb abinbalten; enblich ergreifen fie in wilber Saft bie Rtucht, um in bichten Gebuichen ober in Gublen

Cout au finben. Mus allen Beobachtungen über bas Brut-

ableben geht aber mit Sicherheit Folgenbes bervor : 1) Die Dagenbremfen legen ibre Gier an bie Saare von Lippen, Sale, Bruft und Borber: beinen; bie Gier, mit einem fnopfartigen Anbange und ichleimigen Ueberauge verfeben, baften bafelbit febr leicht und feft. Bon bier merben fie entweber burch Leden aufgenommen ober . mas noch mabr: fceinlicher ift, bie ausgeschlüpften jungen garven fuchen fetbit bie Munboffmung auf und getangen mit Speidel und Rabrung in ben Magen. Da biefelben farte Dunbbaten und Leibesbornen befiben, fo wird es ihnen moglich, fich fortgubewegen und in ben Schleimbauten bes Magene und Parm: tanales festgufepen. Taf. I, Fig. 2, a, b, e. Mm gweiten Leibesring fleben bie Dornen fo bicht unb fraftig, baf fie einen formlichen Dornenfrang bitben, ber bem befannten Safenfrange ber Banb. murmer auferorbentlich abntich ift. Die perichies benen Arten wahlen bestimmte Stellen gu ihrem Bobnfipe: einige leben tonftant im Magen, anbere im Dunnbarm: einige perlaffen ihren anfanglichen Gip, um fich am Enbe bes Darmfanals noch einmal feftubaten und bafelbft bie vollfianbige Get: widlung abzumarten, anbere manbern erft mit erlangter Reife und bann bireft mit ben Grfres menten nach außen.

2) Die Rafenbremfen find mabengebarenb (vivipar), b. b. ihre Larren folupfen ichen im Leibe ber Fliege aus ben Giern und werben mit einer mafferigen Aluffigfeit unmittelbar in bie Rafenöffnungen ber Birthe gefprist. Dit Sutfe ber fraftigen Dunbhafen und bes ftart bebornten Leibes, ber auch ihnen eigen, feben fie fich in ben Chleimbauten ber Stirn: unb Rafenboble fo fefi, baß fie meber Diefen noch Suften gu entfernen vermag. Erft mit erlangter Reife manbern fie in Rachenhoble und Luftrobre und verurfachen bier beftige, oft tobtliche Entgunbungen. Taf. I, Fig. 3,

a, b, Fig. 4, a, b. 3) Das Gierlegen ber Sautbremfen mar bisber am unvollftanbigiten aufgeflart; inbeffen ift nach ben Bechachtungen von Clarf und vorzüglich ben neueften von Brauer fo viel ficher, bag bie Gier nicht, wie man fruber glaubte, mittelft bes Legestachele numittelbar in bie Saut, fonbern auf biefelbe, ober in bie Saare abgefest merben, bag alfo erft bie ausgefclupften jungen Larven fich in

beit ber Gier und ber Larven; erftere haben einen fcleimigen Uebergug und fnopfartigen Anfat, mittelft beffen fie leicht an ben Saaren fleben bleiben; lettere find mit geeigneten Bobrwertzeugen (einem Bobrruffel mit zwei Biberbaten gur Geite) unb feinen Dornen auf bem Leibe verfeben, woburch ihnen bas Ginbringen ind Unterhautzellgewebe ermoglicht wirb. Taf. I, Rig. 5 - 7, a - e. 3a, ce giudte Brauer, bei einer Sautoftribe (Oestromyia Satyrus) bas Ginbobren ber garve und bie Mrt, wie fie ibre Bobrwerfgeuge (Rig. 5, h) banb: babt, an fich felbit au beobachten, b. b. inbem er eine junge, eben ausgeschlupfte Larve von Oestromvin Satyrus fich in feine Saut einbohren ließ. Die Bewenung en berfelben befteben in einem beftan: bigen, lebbaften Stofen, wobei ber Spieg gwifden ben Safen ben Beg babnt; bie letteren, fowie bie Dornenfrange behaupten bie errungene Bofition und rieben ben Rorper langfam vormarts; lofale Rontraftion und Aufblabung ber Rorperringe unterftusen bas Ginbobren. Die jungen Larben feben fich im Unterbautzellaewebe feft und fleben anfanglich in feiner bireften Berbinbung mit ber außern Luft, benn bie burchbobrte Sautfielle unb ber Weg, ben bie Larve gemanbert, verichließen fich pollfommen. Erft mit ber weiteren Entwidlung ber Larve wirb bas Rellgewebe gereigt, es trubt und verbidt fich, Binbegewebeneubilbungen entfleben wie um einen fremben Rorper, bie Larve mirb in einen engen Cad eingeschloffen, ber fich enblich burch eintretenbe Iliceration (Giterung) mehr ermeitert und nach außen öffnet - es bitben fich bie Geldwüre, bie unter bem Ramen "Daffels beulen" rebem Biebzüchter mobibefannt finb. Daber auch ber Rame "Daffelfliege".

Die Entwidlung Baeididte ber Defiris ben, von ber jungen bis jur reifen Larve, unb von biefer bis aum vollfommenen Infeft (Imago). bietet mande intereffante Momeute. Bei ben Larven laffen fic brei Entwidlung flabien unterideiben, bie mit einer jebesmaligen Sautung und miest mit ber Berpuppung abicbliefen. Dan tann biefelben an ben weientlichen Beranberungen, welche bie Larven in ibrer Form und Beidaffenbeit erleiben, beutlich ertennen, nament. lich anbern fich Sarbung und Bebornung, Munbbaten und Stiamen. Babrenb 1. B. bei ben Sautofiriben Dornen und Munbbaten allmablia verschwinden, entwideln fie fich bei ben Rafenund Dagenöftriben um fo fraftiger; bei jenen geht bie Farbung mehr ins Afchgrau und Duntelbraun, bei biefen ins Beingelb und Braunroth über. Die erfte Entwidlungeftufe, bom Musichlüpfen bis jur erften Santung, ift von überwiegenb langfter

Dauer, bagegen verlaufen bie letten Stabien burchgebenbs um fo rafder, Enbe Februar bis Mai, je nach Umftanben auch fruber ober fpater, gelangen bie Larven jur Reife, verlaffen bas Bohn: thier meiftens in ben frubeften Morgenftunben und fuchen eiligft einen paffenben, möglichft gefolitten Ort auf, um fich in Streu ober loderer Erbe ju verpuppen. Die Buppen bilben, wie bie aller Dusciben, fogenannte Connen mit abgeftubten Enben und find von ichwarzbrauner ober tiefichwarger garbe; fie tragen bie bauptfaclicften Charaftere ber reifen garven an fich, ba fie nur burd Ginidrumpfen ber augern Saut entfleben. 3bre Dompbenrube bauert, je nach ben Bitterungeverhaltniffen, 20 Tage bis 8 Bochen, unb wie bie garve bas Bobntbier, fo verlagt auch bie Imago ibre Bulle in ben fruben Morgenftunben, Einige Zeit verbalt fich bie Aliege rubig, bis gun= flige Berbaltniffe jum Baaren und Schmarmen eintreten. Alebann beginnt mit bem Brutabfeben ber neue Rreislauf ibres wechfelvollen, von vielen Befahren bebrobten Lebens, -

Schliehlich moge noch eine furze lleberficht ber auf unfern Jagbs und hausthieren am haufigften vortommenben Deftribenarten folgen: *)

Unfer Wolfs und Mehvelm berohmt pieck gautiferien (Ighodeura, Diana und Actason), andfib teit Belenflichten, Fabergromyte pleta, nicht bei Belenflichten, Fabergromyte pleta, nicht bei Gehenschaft und stemmatisch und einmatisch und einmatisch und einmatisch und einmatisch und einmatisch und einmatisch und gewische Auffahren gewijes pieta und Cephenomyte nichtarbis filbert gewijes auf bei außeitligfeige am Pieta und Erglage feiten aber die auffelige auffelige auffelige auffelige auffelige auffelige auf eine Gehaffen der eine Gehaffen und eine Belenflichten der Gehaffen der eine Gehaffen und eine Belenflichten der Gehaffen der eine Gehaffen eine Aber die Gehaffen der eine Gehaffen ein gehaffen gehaffen den gehaffen zu der eine Gehaffen ein gehaffen gehaffen der eine Gehaffen ein gehaffen gehaffen gehaffen der eine Gehaffen und der eine Gehaffen der eine Gehaffen ein gehaffen gehaffen gehaffen der eine Gehaffen gehaffen gehaffen der eine Ge

Elen: (Eich) und Reutsiere werben je von einer haute und Rachenoftride bewohnt, bie ihnen ausschieblich jutonumen.

Rind und Schaf haben je nur einen parafitischen Gaft; bei erfteren ift es eine Hautöftibe (Hypoderma hovis), bei letzteren eine Nasienöftibe (Oestrus ovis). Wenn bigtiben auch nicht so massenhaft austreten wie beim Wilde, so sind sie

y Anefthelicheres hierüber findet man is meinen größeren üdhandlungen: 1) Die Ooftelden des Bildes (Allgemeine farfe mad dagseltung, Guydenendand) VI. 1866), mad 9) Die Ooftelden ber handlicher (Krustandicht) VI. tandbirthichaftliche Zelfung, deraußgegeben von Dr. Hählung, 1867, IV. Jahrgang, 1.— 4. heft). immerbin nachtheilig, und es fonnen namentlich bie Chafoftriben bebeutenbe Rrantheitserfcheinungen. Thilich benen bom Drebmurm (Coenarus cerebralis), ja felbit ben Tob verurfachen. Taf. I. Fig. 10, a, h, e, Fig. 11, a, h, e.

Im meiften leibet bie Gattung Louns (Bierb. Gfel 2c.) burch bie Magenöftriben, von benen 6 verfchiebene Species befannt finb. Gastrophtlus enermis, pecorum, haemorrholdalis, nasalis fonts men bem Bierbe ausichlieflich gu, Gastrophitus flavipes beberbergen Gfel und Maultbier, Gastrophilus equi Bferb und Efel gemeinfam. Zaf. I, Rig. 2, d, e.

Mit ibren ftart entwidelten Dornen unb borbel: ten Munbbafen vermogen bie Gaftruslarven in ben Magen: und Darmmanben Gruben auszuhöhlen und bie Baute oft fo gu trennen, bag fie awifchen biefelben einbringen und bebenfliche Entjunbun: gen, beftige Rolifen ac, verurfachen, Gs finb fogar einzelne Salle bon vollftanbiger Berforation (Durch: bebrung) ber Dagenwanbe befannt, burch welche bie Larven nebft Blut und Mageninbalt in bie freie Bauchboble gelangten, Bauchfellentzunbungen und enblich ben Tob jur Rolge batten. Corgfal: tiges Reinhalten, por Allem biteres Striegeln unb Abreiben aur Comarmgeit ber Allegen (Soch: fommer), um bie abgefetten Deftribeneier zu ents fernen und zu vernichten, nebenbei anhaltenb trodene Rutterung empfehlen fich bei Pferben als bie einzigen Borbeugungsmittel gegen bie laftigen M. Rofe. Barafiten.

Charles Darwin. Gin Forfder pflegt bann weiteres Intereffe ju erregen und fann auch Muiprud auf großere Theilnahme außerhalb bes Radrublifums maden, wenn er, burch feine Erecialflubien angeregt, jur Lefung allgemeiner wichtiger Fragen entweber einen neuen Unflog gegeben ober gar birett beigetragen hat. In biefem Sinne verbient es gang befonbers ein jest viel genannter Mann, bag wir feinen Lebens: unb Bilbungggang mit Aufmertfamfeit verfolgen, Charles Darwin. Er bat nicht bloft ale geifts voller Raturforider, bie vericbiebenartigften Ericheimmaen umfaffend und bie vielertei Begiebun: gen berfelben ju anbern Fragen nie aus ben Mugen laffenb, beobachtet und unterfucht; er bat auch bor Milem baburch machtig in ben Gutwidlimasgang ber organifden Raturmiffenicafe ten eingegriffen, bag er bas "Gebeimniß ber Beheimniffe", ben Urfprung ber berichiebenen Formen lebenber Wefen nicht als ein Nott me tangere, fonbern gleich anbern bunften Bunften ber Ratur als Gegenstand einer wiffenicaftlichen Unter: Theil ber von Ribron berausgegebenen allgemeinen

fuchung bingeftellt und, wie wir gleich bier fagen wollen, feiner mofteribfen Schauer entfleibet unb ber Lofung naber geführt bat. Charles Robert Darmin murbe am

12. Februar 1809 in Chremebury geboren. Er ift ber Cobn bes Dr. Robert Baring Darwin, ber Enfel bes Dr. Grasmus Darwin, bes Ber: faffers bes "Botanie Garden", ber "Zoonomia" 2C.; mutterlicherfeits ift er ber Entel bes befannten Steinautfabrifanten Rofiab Bebamoob, melder. ber Cobn eines Topfers, fpater Mitglied ber Royal Society, feinen Namen burd mehre feiner Erfindungen auch in weitern Rreifen geltenb gemacht bat. Den erften Unterricht Darwins in ber Schule feines Beburteortes leitete Dr. Samuel Butler, ein in Gnaland vielgenannter philologifder Schriftfteller, welcher ale Bifchof von Lichfietb unb Coventry 1839 ftarb. Im Jabre 1825 ging Darwin auf bie Univerfitat Gbinburgh, 1827 nach Cambribge, Chrift's College, und erhielt bier 1831 ben erften afabemifchen Grab. Das 3abr 1831 murbe aber in anberer Sinfict fur Darmins weitere Entwidelung bon enticheibenber Bebeutung. Rapitan Robert Sibron, welcher ichen unter Ring eine Aufnahme ber Ruften Gubamerifa's unb ber Salflanbeinfeln begonnen und inzwifden bas Rommanbo bes Beagle, ben er jum Theil noch auf eigene Roften ausruftete, erhalten batte, machte bas Anerbieten, einem Raturforicher, welcher ibn auf feiner Erbumfegelung begleiten wolle, einen Theil feiner eigenen Rabine abzutreten. Darwin bet feine Dienfte an, ohne Gehalt ju beanfpruden und nur unter ber Bebingung, frater fiber feine Cammlingen bie freie und ausschliefliche Diepofition ju behalten. Go fegelte er benn mit bem Beagle am 27. December 1831 bon England ab und febrte am 22. Oftober 1836 wieber babin jurud. 3m Rabre 1839 grunbete fic Darmin burd bie Berbeiratbung mit feiner Coufine, Min Emma Bebawood, eine aludliche, burch eine jahlreiche Ramilie belebte Banstichteit. Geit 1842 lebt er, leiber vielfach burd Rranflichfeit in feinen Arbeiten geftort, auf einem ganbfit, Down bei Bromlet in Rent, und befleibet bier bie Stelle eines Graficaftemagiftrate.

Bie fruchtbar unb folgenreich fene, in feinem 23. bis 28. Lebensjahre unternommene Erbumfegelung fur Darwins ganges wiffenschaftliches Leben war, bafur jeugt junachit icon bie Babl und Berfchiebenartigfeit ber fich auf biefelbe begiebenben ober auf biefelbe gurudguführenben Bublifationen. Das Tagebuch feiner Berbachtun: gen veröffentlichte Darwin guerft 1839 ale britten

Beidreibung feiner Reife. Es murbe bann 1845 unter bem Titel "Journal of researches in natural history etc." befonbers berausgegeben (auch über: fest ben Dieffenbach) und feitbem ofter neu gebrudt. Die goologifche Musbente ber Reife murbe ben Owen, Baterboufe, 3. Geulb, Ib. Bell unb 2. Jenons bearbeitet und, von Darwin mit einer Ginteitung verfeben, in ben 3abren 1840-45 berausgegeben. Es maren inbeg nicht blog goolo: gifche Beobachtungen, welche Darmin auf feiner Reife beidaftigten, obidon wir feben merben, bag er bem gefehmäßigen Berbalten ber febenben Ratur pormasmeife naber au treten verfucte. Wie fon bie 1842 berausgegebene Corift über ben Bau und bie Berbreitung ber Rotallenriffe neben ber googengraphifden auch eine geologifche Bebeutung bat, fo find mebre feiner Arbeiten ber Geologie, vorzüglich Gubamerifa's, befonbers ge: wibmet: fo bir "Geological Observations on Votcanie Islands", 1845, "Geological Observations on South America", 1846, ebenfo bie in ben Mbbanb: imgen ber tonboner geologifden Befellicaft verbffentlichten Unterfudungen "on the connection of tertain volcanie phenomena in South America", non the distribution of erratic boulders in South America" unb "on the Geology of the Falklands Islands". Daf Parmin nicht nur ein aufmerffamer Beebachter großartiger Raturverbattniffe, fonbern ein ebenfo gefdidter Unterfucher felbit minutibler Begenftanbe, babei auch ein gludlicher und gemanbter Erperimentator ift, bemeifen feine Arbeis ten über bie Mittel mib Bege, auf benen britifche und frembe Ordibeen befruchtet merben, über bie Bewegungen ber Echlingpflangen, über ben Diund Trimorphismus von Primula, Linum und Lythrum, por Milem feine meifterhaften Beraliebes rungen von Girriveben, auf beren monegrabbifde Bearbeitung er burd bie Entbedung einer mert-. wurdigen fubamerifanifden Form geführt murbe. Die beiben 1851 und 1854 von ber Royal Society veröffentlichen Banbe fiber bie lebenben Girripeben (benen fich in ber Reibe ber von ber Palaeontographical Society veröffentlichten Coriften Mono: grapbien ber foffilen Arten berfelben Rlaffe anfoliefen) geboren ju ben flaffifden Erfdeinungen auf bem Gebiete ber beffrirtiven Raturwiffenicaften. Shrte nun auch bie Royal Soelety Darwin burch Berleibung ber Royal Medal im 3abre 1853, ber Coplem Debaiffe im Jabre 1864, bie geologifche Gefellichaft burd Berleibung ber Bollafion:De: baille im 3abre 1859, fo bat er fic bod burch bie querft im Spatjahr 1859 bewirfte Beröffents ichung feines Bertes ... on the origin of species" Co ift bas feiner Schrift innemobnenbe metho: (über ben Urfprung ber Arten) felbit ein Dent: bologifde Berbienft, fic ben berichiebenen Formen

mal gefest, welches bie fruberen Arbeiten nur als Borftubien ericeinen fagt und welches, in wohls thuenbem Begenfas fiebenb au ber jest fo über: maffig in ben Borbergrund tretenben Berfplittes rung in Details, auf immer einen Benbebunft in ber Gefdichte ber Botanif und Boologie bezeichnen wirb. Beide Bebeutung biefes Bert in ber gangen naturmiffenfcaftlichen Literatut ber lebten Jahre gewonnen bat, beweifen nicht blog bie vier englifden Muflagen, welche es bis Mitte 1867 erlebte, bie neun leberfehungen, welche es ins Dentiche, Rrangofifde, Bollandifde und Stallenifde jum Theil wieberum in mehren Auflagen gefunben, fonbern befonbers bie auf weit über bunbert fich belaufenbe Ungabl von ausführlichen Rrititen, eingehenben monographifden Arbeiten umb größern Schriften, welche es bis ebenbabin bervorgerujen bat. Much muß bes Umftanbes bech noch gebacht werben, bag bei ben Gingefarbeiten bentenber Ras turforicher bie Rudfichtnahme auf Darwins Buch ausgefprochenermaßen ober fiillichweigenb von Ginfluß auf ben gangen Bang ihrer Unterfuchims gen, unweilen fogar auf Stellung ber Gragen ace wefen ift. Bie Darmin in ber Ginleitung gu bem Buche über ben Urfprung ber Arten felbit fagt, erhielt er bie erfte Anregung jur Berfolgung ber fo außerft wichtigen Grage mabrent feiner Reife, wo ihm gewiffe Thatfacen ber geographis iden Berbreitung prognifder Befen in Gubames rita umb bes zoologifden Berbaltene ber fruberen Bewohner jenes Kontinents ju ben jebigen auffielen. Diefe Thatfachen, fagt er, fcbienen ibni einiges Licht auf bie Frage nach bem Urfprung ber Arten ju werfen. Und bereits im Jabre 1837 fing er an, bie Materialien ju fammelu und ju fichten, melde uns iebt fomobl burch ibre auferorbentliche Rulle, als befonbers burch bie wunder: bar atfidliche Berbinbung ber icheinbar einanber fernit flebenben Thatfachen unter gemeinfame Befichtsbunfte im bochften Grabe überrafden und aur Bewunderung notbigen. Es ift bereits (Ergangungebi. Bb. I, G. 291) eine gebrangte Darftellung ber "barminiden Theorien" gegeben worben, auf welche wir bier in Berng auf ben Sauptinbalt und ben Gebanfengang ber wichtigen Lebre verweifen. Es fei uns erlaubt, auf zwei Punfte noch befonbers bingumeifen, melde bem barminichen Buche, felbft abgefeben von ber frecieflen Grage, beren Erörterung baffelbe gewibmet ift, ein boberes allgemeines Intereffe beilegen. Das erfte biefer beiben Momente tagt fich nicht birett auf ben außern Lebensgang Darwins gurudführen.

ber belebten Ratur in gleicher Beife gegenubers ! geftellt gu haben wie anbern Raturerideinungen. Done etwa boverrabifal ober rationatiftifc alles Gottliche leugnen gu wollen, fühlte er nicht blog ale Raturiorider bie Bereflichtung, bei Beurtbeis lung gewiffer natürlicher Borgange biefelbe Unterfuchungemethobe wie bei allen anbern fo weit angumenben, als bies nur möglich mar, fonbern wies auch burd ben gangen Berlauf feiner Darftellung in einem gtaugenben Beifpiel nach, wie viel eine ftreng miffenfcaftliche, amar vorurtheils: freie, boch von feber Schrofibeit fich weit entfernt hattenbe Behanblung gewiffer Thatfachen gur Muf-Harung einer gangen großen Gruppe fonft nur für Wunber ju baftenber und bamit außer ben Bereich ber Biffenicaft tretenber Gricheinungen beitragen fann. - Der zweite noch zu ermabnenbe Bunft bangt zwar mit bem erften auf Grund ber gangen wiffenfchaftlichen Methobit Darwins aufs engfte gufammen, ift aber fcon nach feinen eiges nen Beugniffen jum großen Theil Frucht feiner großen Reife. Wir meinen ben icon oben anges beuteten Umftanb, bag bei Darwin bie uns burch ibre Rulle überrafdenben Gingelbeobachtungen nirgenbs ifolirt und unvermittelt bafteben unb wie bei vielen ber jetigen fogenannten Raturforfcber, genau fo wie vor Alters, als furiofe Bemuth&= und Mugenergobungen eingeln nach einan= ber vergeichnet parabiren, fonbern jebe, auch bie

eines geiftigen Rufammenbanges mit anbern auf: gefaßt und burchgebenbe außerft gludlich verwerthet wirb. Daburd, bag Darwin eine wohl umidriebene Frage wiffenicaftlich formulirte unb nun quiab, melde Antwort ibm bie Ratur bierauf gab, finb viele feiner Begner gu ber irrigen Annahme veranlagt worben, er habe fich bie That: fachen nach Gutbunten ausgewählt. Gie vergeffen aber babei, bag feine ber von ibm angefüfften thatfachlichen Erftarungen burch einfaches Raifonnement au entfraften und nur burch eine mit gleicher Dethobit gefammelte Schaar anberer Beugniffe gu wiberlegen ift. - Bie Darwin icon in feinem Buche über ben Urfprung ber Arten anffinbiate, wirb er bie bort nur in Umrif unb in Summa gegebene Lehre burch ausführtichert, bie einzelnen Momente betaillirter ichilbernbe Werte weiter gu begrunben fuchen. Leiber bat ibn an ber Reatifirung biefes Blanes feine oft geftorte Gefundheit gebinbert; boch wirb noch in biefem Jahre bas erfte biefer Specialwerte "über bas Baritren ber Thiere und Bflangen im Ruftanbe ber Domeftifation" ericheinen. 36m wirb fich ein zweites Buch "über bas Bariiren ber Organismen im Raturguftanbe" und ein brittes "über ben Rampf ums Dafein, fowie über bas Brincip ber natürlichen Buchtmabl" anschliegen. 3m Intereffe ber Biffenicaft ift gu munichen, baf Darmin gur Bollenbung biefer Gdriften Beit ideinbar unbebeutenbfie Erideinung im Lidte und Gefunbbeit finben moge. 3. B. Carus.



Botanik.

Die Baftarbbifbung im Bftangenreiche ift Gegenftanb umjaffenber Unterfuchungen von Rageti (Botaniiche Mittbeilungen) geweien, und als Res fultat biefer Arbeit ergeben fich fotgenbe Bauptfabe:

1) Bflamenformen, bie fich foftematifc nabe fteben, tonnen mit einanber Baftarbe bilben. 3m Maemeinen gebt bie Befruchtungefablofeit nicht über bie Battung, febr oft nicht über bie Battungs: fettion binaus, und mandmal bleibt fie innerbath ber Art eingeschloffen. Ge verhalten fich in biefer Begiebung bie vericbiebenen natürlichen Gattungen febr ungleich.

baftarbiren fich um fo ichwieriger und geben bei gattung untauglich, bie Babl ihrer feimffibigen

gegenseitiger Befruchtung eine um fo geringere Babl fruchtbarer Gamen, je weniger fie unter einander feruell verwandt find. Diele feruelle Affinitat ift nicht aleichbebeutenb mit ber foftemas tifden, welche burd aufere Formvericiebenbeiten. Farbe und Sabitus fich funbgibt, noch mit ber innern Bermanbticaft, welche in ber demiliden und physicalifden Konflitution bearundet ift. Alle brei Miffuitaten geben jeboch gang im Milgemeinen parallet.

3) Die Fruchtbarfeit ber Baftarbe ift um fo geringer, bie mannlichen und weiblichen Beichleches. 2) Die Pflangenformen (Barietaten und Arten) organe find um fo mehr gefdwacht und gur BeSamen um fo fleiner, je weiter bie erzeugenden Formen (Ctammaltern) in ber feruellen Bermanbtfchaft fich ven einander entfernen. Die Species: baftarbe find alfo im Allgemeinen weniger fruchtbar ale bie Barietatenbaftarbe.

4) Die Regel, bag bie feruelle Affinitat um fo großer fei, bag alfo bie bobribe Befruchtung um fo teichter erfolge und um fo gablreichere Camen gebe, baf ferner bie aus ibr entfprungenen Baftarbe bei ber Gelbftbeftaubung um fo fruchtbarer feien, je naber bie Stammformen außerlich unb innertich verwandt find, gilt nur dis ju einer gemiffen Grenge, innerhalb beren bie Fruchtbarfeit in beiben Begiebungen abnimmt. Die Gelbfibes ftaubung bes Inbivibuums icheint in ber Regel weniger Camen und aus ben Camen Pflangen mit geringerer Gruchtbarfeit und Begetationefraft :u aeben als bie Bestaubung burch ein anberes 3nbiviburm. Chenfo ift bie Begattung innerhalb ber namlichen Barietat fur bas Bachetbum und die Camenbilbung meift weniger gunftig ats bie Rreumma mit einer nabe bermanbten Barietat.

5) Benn gleichzeitig vericbiebene Arten ben Blutbenftaub auf bie Rarbe getangen, fo mirft allein berienige befruchtenb, welcher bie großte ieruelle Affinitat bat. Die Anwefenbeit von Bollen ber gleichen Species ichlieft baber in ber Regel bie bybribe Befruchtung burch anbere Species aus. Dagegen fann ber Bollen einer anbern Barietat ber gleichen Art febr teicht bie Gelbfibefruchtung verbinbern. Diefes Musichliefungevermogen ifi nur fo lange mirtfam, ale eine Befruchtung nicht Statt gefunden bat. Da bie Ronception burch Bellen von geringerer Mffinitat langfamer erfolgt. fo tann Bollen von fiarferer Mifinitat, ber etmas inater autritt, neben fenem mirffam merben unb bas Borbanbenfein von zweiertei Camen in einer Grucht veranlaffen.

6) Die eigenthumliche Wirfung bes manntichen Stoffel trifft ausschließlich bas von bemfelben befructete Reimblaschen und gibt fic baber blog an bem im Samen enthaltenen Embroo und an ber baraus erwachfenben Bflange fund.

7) Der aus ber Bermifdung von zwei vericiebenen alterlichen Formen entfprungene Baftarb ftebt in feinen foftematifden Mertmalen mifden benfelben. Meiftens balt er giemlich bie Mitte: feltener bat er von einer berfelben einen überwiegenben Antheil empfangen, fo bag er ibr abnlicher fieht als ber anbern alterlichen Form. Lenteres tritt bei ben Barietatenbaftarben 'auffallenber berbor ats bei ben Arthaftarben. Abarfeben biervon gibt fich ber Ginfing ber bubriben mangelte, und zwar treten um fo ficherer, je weiter

Reugung auf borrette Art fund: entweber ftellt iebes Merfmal eine mittlere Bilbung bar, ober ein Theil ber Mertmale nabert fich ber einen. ein auberer ber anberen Stammform. 3m tebteren Salle finbet bie Scheibung oft in ber Beife Statt, bag bie vegetativen Organe (Stengel und Blatter) mehr ber einen, bie reproduttiven (Bluthen und Gruchte) mehr ber anbern alterlichen Form entfprechen. 3m Allgemeinen geben bie Merfmale um fo eber unveranbert auf ben Baftarb über, je unwefentlicher fie find : fie ftellen bagegen in Folge bon gegenseitiger Durchbringung um fo eber Mittelbilbungen bar, je wichtiger und tonftanter fie finb. Daber finben wir bie alterlichen Charaftere in ben Artbaftarben eber fufionirt, in ben Barietatenbaftarben mehr unvermittelt neben einanber. - Db bie eine ober andere Stamme form bei ber Beugung als Bater mitwirtte, brudt fich in ben Mertmalen bes Baftarbs entweber gar nicht, ober nur in febr unbebeutenbem Dage aus. Dagegen bewirft bie Auswechstung von Bater und Mutter eine Mobifitation ber innern Gigenicaften bes Baftarbs, melde in ber ungleichen Fruchtbarfeit beffelben und in ber ungleichen Tenbeng gum Bariiren bei feinen Rachtommen offenbar wirb.

8) Die Regel, baß bie Gigenfcaften ber Bafarbpflange gwifden ben entfprechenben ber Stamm: formen fich bewegen, gilt nicht in aller Strenge. Ginerfeits tonnen, vermoge ber individuellen Beranberung, einzelne Merfmate etwas über biefe Grenge binausgreifen, mas um fo eber eintrifft, je naber fich bie Stammformen fteben, alfo am ebeften bei ben Baftarben von wenig verichiebenen Barietaten. Anbererfeits erhalt bie Mbmeichung von ber Regel bei ben Artbaffarben einen beftimmten allgemeinen Charafter burch ben Ilmftanb, bag bie Baftarbe ber naber verwandten Arten in ben Fortpflangungeorganen gefcmacht find, in ben vegetativen Organen aber tururiren, und bag bie Baftarbe ber entfernteren Arten in allen Theilen fummertich fich entwideln und aus Manget an Energie bes Lebensprozeffes batb ju Grunbe geben.

9) 3m Milgemeinen variiren bie Baftarbe in ber erften Generation um fo weniger, je weiter bie attertiden Formen in ber Bermanbtichaft bon einander entfernt find, alfo bie Artbaftarbe wentger ale bie Barietatenbaftarbe ; iene zeichnen fich oft burch eine große Ginformigfeit, biefe burch eine große Bielformigfeit aus. Wenn bie Baftarbe fich felbft befruchten, fo bermehrt fich die Bariabis titat in ber aweiten und ben folgenben Generatio: nen um fo mehr, je vollftanbiger fie in ber erften lichen Topus entfpricht, umb zwei anbere, bie ben Stammfermen abnlicher finb. - Diefe Barietaten baben aber, wenigftene in ben nachften Generatio: nen, wenig Ronftang; fie verwanbeln fich leicht ber beiben Stammformen (bei reiner 3ngucht) ausgefibt bat.

bie Stammformen auseinanberliegen, brei ente i finbet porgliglich bann Statt, wenn bie Stamme fcbiebene Barietaten auf, eine, bie bem urfprung= formen febr nabe verwandt finb, alfo bei ben Baftarben ber Barietaten und ben parietatenabns lichen Arten. Wenn es bei anberen Species: baftarben porfommt. fo iceint es auf biejenigen Salle beichrantt gu fein, wo eine Art einen überineinanber. Ein wirfliches Burudichlagen ju einer wiegenben Ginfluß bei ber bobriben Befruchtung

Dolkswirthichaft und Statiftik.

Grundfredit und Onpothefenreform. 3n bem Artifel Staafsbopothefenbanten ("Ergamungs: blatter" Bb. II, G. 171) wurde auf eine Frage bingewiefen, bie feithem immer mehr ju einer ber michtigften geworben ift, welche bie Bolfewirth: icaff und bas Brivatrecht nur immer betreffen fonnen. Reue Geftaltungeberfuche obne Borgange in ber bisberigen Erfahrung nehmen in zwei Richtungen gegempartig bas lebbaftefte Intereffe in Anfpruch. Ginerfeits ift man bamit beidaffiat, bas Infiitut ber Bianbbriefausgabe auf ein ibm bisber frembes Bebiet, nämlich auf bie Beleibung ftablifder Grunbftude zu übertragen. Die berliner Arrangements find in biefer Begiebung von großer Erbebtichfeit. Bleich:eitig fucht ber fanbliche Grunb: befit nach Mitteln und Wegen, Die Ungefänglich: feit ber lanbicaftlichen Blanbbriefinftitute burch Ederfungen im mobernen Beifte ju ergangen, und es eröffnen fich bier bie beiben Bege, 1) ber Beichaffung von Spootbefenbanten in bem gebo: rigen Umfange, mit ober ohne Staatsbulle, unb 2) bie Musbilbung und Mobernefirung bes fo gu fagen genoffenichaftlichen Princips, welches ben lanbicaftlichen Berbanben ber bisherigen Bfanb: briefinftitule au Grunbe liegt.

Diefen wirthichaftlichen Befichtepuntten lauft anbererfeits bas Streben nach einer Umgeftattung bes Pfanbrechts an unbeweglichem Befit parallel. Man bentt in biefer Begiebung baufig an eine Bermanblung ber Coulb: unb Bfanburfunben (Bepothetenbotumente) in Papiere, melde auf jeben Inhaber lauten. Dieje Ertheilung ber Gigenfchaft von Inhaberpapieren foll ben am weiteften gebenben Bunfchen gufolge gang einfach baburch bewertstelligt werben, bag, wie Bebermann wechfel-

Beobachtung ber rorgeschriebenen Formen unb Eintragungen berechtigt jein foll, feine Obligationen und jugeborigen Berichreibungen bes binglichen Bianbrechts als Bapiere au porteur auszufiellen, Diejenige Anficht jeboch, welche gegenwärtig noch bie einflufreichften Stimmen fur fic bat, beidrantt fich auf bie Forberung einer Bereinfachung ber llebertragungsformen ber Sprothefenurfunbe. Befonbere find bie allgemein anerfannten Beichwerben über Umffanblichfeit unb Roftbarfeit von Gintraaungen, Geffionen und Lofdungen ein Thema. welches ju allerlei auf bie Renberung ber Rechts: orbnung gerichteten Berichlagen Beranlaffung gibt, Co unternimmt es a. B. eine fürglich ericbienene Schrift (Die Reform bes Swrothefenmefens als Mulaabe bes norbbeutiden Bunbes von G. 3. Beffer. Brofeffor in Greifsmath, G. 88) in ber ermabnten Begiebung bis jum Bruch mit bem aus bem romifden Recht überlieferten Gunbamentalabian porjugeben, bag bie bingliche Pfaubberechtigung an ber Cache ftele nur ein Rubebor einer perfonlichen Gorberung fei und baber felbftverftanblich nur unter Borausiebung und im Unichlufe an biefe perfentiche Berbinblichfeit gur Geltung tommen fonne. Das Forberungerecht felbft foll in eine unmittelbare Belaftung bes Grunbftude auch juriftifd umgeformt unb auf biefe Beife von ben Schidfalen ber Berjon unabhangig gemacht werben. Die Leiftungeverbinblichteit murbe in biefem Fall gleichfam in bem Grunbftud Burgel ichlagen, unb bas, mas thatfactich, b. b. bem Ergebniß nach bereits beftebt, namtich ber fattifche Nebergang ber Schulbenlaft auf jeben neuen Befiger, wurde fich ohne weiter rechtliche Bornamen unter gener Borausfehung gang von felbit burch bie bloge Rechts: fabig ift, jo auch jeber Grunbeigenthumer unter reget vollzogen finden. Der Borbefiger und fein

Rechtsnachfolger (Raufer, Grbe u. beral.) murben nicht erft in Folge besonberer Anordnungen und Bertrage bie Schutbenitbernabme ju regeln baben, fenbern mer bas Gigentbum an fich brachte, batte biemit bie Rapital : und Bingverbinblichfeiten mit erworben, wie wenn es bingliche Belaftungen nach Art ber romifden Gervituten ober ber Renllaften bes beutiden Rechts maren. Es murbe biemit, wie ber Berfaffer ber ermabnten Cdrift gugeflebt, allerbinge ein neues Recht fur ben unbeweglichen Befit geichaffen, welches fic von Grund aus von bem Recht ber beweglichen Sabe untericheibe.

Die Muführung ber eben gefennzeichneten Rechtaanberung beweift, wie tief bie Unfichten über bwortbefarifche Rechtereform in bie funbamentalen Inftitutionen und Rechtsanschauungen einareifen, und wie febr man unter ben gegenwar: tigen Berbaltniffen geneigt ift, felbit bie Burgeln ber bisber auftigen Rechtsbeziehungen anzugreifen und bie am meiften leitenben Grunbfate ber bis: berigen Rechtsmiffenicaft und Rechtsquifaffung in Grage gu fiellen. Die beiben Sauptbeweggrunbe ber febr lebbaften Betreibung ber bmothetarifden Intereffen find einerfeits bie allgemeine Lage ber Sanbwirtbidaft und ber grofiftabtifden Bauunternehmungen, andererfeits bie gunftigen Ausfichten, melde fich an bie erweiterte flagtbrechtliche Ginbeit und nebenbei auch an ben erhöhten politifden Ginfluß ber bei bem fanblichen Grundbefit in erfter Linie betheiligten Berfonen fnupfen, Die oft vergeffene Mbbangigfeit ber Briggtrechtsgefigle tung rom Staaterecht und bem politifden Bartei: einfluß burd Bermittlung von Befebaebung und Bermaltung befundet fich einmal wieber in ber

Sewohl ber Grunbfrebit als bie ibn unterftubenbe Orbnung ber Grundbefig : und Biand: rechtsverbaltniffe fubren in letter Inftang auf po: litifde Ermagungen und Machtbegiebungen jurud. hiermis erffart fich bas große Dag von Unregung, meldes bereits bie norbbeutiche Einbeit in ber Richtung auf Befeitigung bes bopothefarifden Rothfranbes gegeben bat. Der altere, im prrufis ichen Juftigminiflerium ausgearbeitete Entwurf einer Swoothefenordnung und eines Swoothefenrechts von 1864 bat einer neuen Musarbeitung weichen muffen. Wie überhaupt ein großer Theil ber Gefengebung burch bie Menberung ber politifchen Berbaltniffe nach Innen und Mußen in bas Gta: bium ber Reform eingetreten ift, fo haben auch bie neuen Erwerbungen Brruftens und beffen per: anberte Dachtftellung, verbumben mit ber Mufrüttetung, welche bie alten Trabitionen ber pericbiebenartigften Befellicaftelemente bieburch in ber Unwenbung auf bie von einzelnen Grund-

umperfennbarften Beife,

erfahren baben, zu einem Standpunft geführt, auf meldem bie Corge fur bie materiellen Intereffen bes Grunbeigentbums eine gang neue Rolle frieft. Diefe Sorge mirb bereits vielfaltig ale ein meites Ravitel ber focialen Frage bingefiellt, und man rebtt in biefer Begiebung von zwei focial gebrudten Rlaffen, ber Arbeit und bem Grunbbefit . ins bem man ju bem Gegenfat von Arbeit unb Rapital auch noch benienigen von Grundbefin und Ravital bingufügt. In ber That find beibe Geiten ber focialen Frage fortan von einanber meber theores tifc noch praftifc getrennt zu balten. Die Arbeit und ber Grundbefit tragen in lettem Graebnift bie ichwerften Laften, inbem fie biejenigen Glemente find, welche ale bie ichwächften Theile, wenigftens gegenwartig, bas auf fich nehmen muffen, mas bie ftarferen Theile bes mirtbidaftlichen Dragnismus auf biefelben abmalaen.

3m Rufammenbang biefes Artifels muß auf bie Musführung bes letteren Befichtspunftes pernichtet merben. Dagegen ift ber Stand ber Rrebitpofition bes Grundbefines und bes bauu in Begiebung ftebenben Spootbefenrechts mit Rudficht auf bie verichiebenen Reformvorichlage gu vergeichnen. Um fich in ber Bermorrenbeit ber oft febr muft und utopiftifc burcheinanbertreibenben Borichiage ober Planmadereien gurechtzufinden, muß man umadit bie ofonomiide Rrage von ber jurifilifden fonbern. Befest, es mare allen verftan: bigen Anfpruchen in Begiebung auf Sopothetens budführung, auf Bereinfachung ber Uebertragungs: und Ginichreibungeerforberniffe, auf Berringerung ber Gebühren, auf Erleichterung ber Brozeffe unb ber Gretution hinreichend Benuge gefcheben, ja es mare fogar, mas portaufig noch eine febr bebentliche Annahme ift, an bie Stelle ber Ramenshppothef bas Jubaberpapier getreten, ober man fonnte bie Sypothefenobligation wie einen Becbiel burch blofies Inboffament auf einen anbern übertragen, - ja enblich, es mare felbit biefes lettere Griorbernift überffüffig gemacht, fo bag man ben hopothetarifden Schulbicein gteich einem Staats: idulbidein burd bloke Uebergabe und Billens: erffarung veraugern fonnte, fo mare biemit boch noch feinesmeas biejenige Rrebitgrunblage gewonnen, mit beren Tragmeite und Bauberfraft fich alle bie ichmeicheln, welche ber bloben form bes Inhaberpapiers eine gang befonbere Rrebitmurbige feit beilegen. - Bewobnlich beuft man an bie Leichtigfeit, mit welcher Inhaberpapiere in ben Borienverfebr gelangen und mit Ibresgleichen auf bem Martte, vietleicht gar auf bem großen Belb: martte ber civilifirten Belt, fonfurriren. Allein

befittern ausgaeftellten Urfunben überfiebt man meift einen Sauptpunft, namlich, bag Papiere und Gieften aller Art nur in bem Dage umlauisfabig find, in meldem ber Schuldner eine allgemein befannte und frebitmurbige Berionlichfeit ift. 200 ber Staat, ober eine öffentliche Gefellichaft von größerem Umfange ichulbet, ba weiß man, mit meffen Berbinblichfeit man es bezuglich bes im Sanbel porliegenben Inhaberpapiers gu thun babe. Das Urtheil über bie Rrebitrofirbigfeit unb beren Dag ift verbaltnigmäßig leicht, jumal es noch obenein burch ben Mechanismus bes Gffettenban: bels vorbereitet mirb. 3ft aber ber Coulbner eine einzelne Berfon, aljo g. B. irgend ein, wenn auch noch je großer Grundbefiger, je tagt fich gar nicht abfeben, wie es ibm etwas beljen follte. In: baberpapiere ausgeben ju tonnen. Die Bergleichung mit bem Bechiel bintt; aber trafe fie auch au, fo weiß man ja, bag bie Umlaufeiabigfeit bes Bech: fels auf Beichafteverbindungen und Berionenfeuntnig, allerbinge gesteigert burd ben Bantverfebr ju beruben bat, und bag übrigens ber bobere Rmed bes Bechjels nicht unmittelbar burch ibn jelbft, fonbern burch bie Bantnote erfüllt wirb. Bebenfalls murbe alfo bie Bermirflichung ber jest vieliad umlaufenben und auch im preußischen Mbgeorbnetenbaufe ausgesprochenen 3been über bie Sopotbet au porteur rorausfeben, bag bie gefammte Grundeigentbumeridaft ebenjo wie ber Sanbeloftand ju einem organifirten Bertebr unter fich und mit ber übrigen Beidaftewelt gelangte, wie er ber Trammeite bes Wechiels ju Grunbe liegt. Diefe Borausiehung ift aber offenbar miber bie Ratur bes annen Berbaltniffes.

Gin Spftem bon Sprothefenbanten ober eine Stagfeborothefenbant mit Sunberten von Silialen tonnte pielleicht bie Inbaberbopothet beffer vertreiben als bas ichmerer bewegliche Ramensbotument. Allein fie tonnte bobere Barantien offenbar nur unter Borausiebung von Inboffirungen erbalten und gewähren, und wurbe, von berartigen Ginrichtungen und Umftanben abgefeben, bem reinen Inbaberpapier an Rrebitmurbigfeit gar nichts bingufügen fonnen. Der Banbler tann in biefem Sall bie Baare gang gewiß nicht verbeffern. Bas herr & verfprocen und verpfanbet bat, bebalt bie urfprungliche Bute, gleichviel ob bie Berbinblichfeit burch bie Sand einer Sopofbefenbant gewandert ift ober nicht. Go mare benn nur im Salle ber nachabmung bes Bechiel: perfebrs, bie man ebenfalls perceichlagen bat, eine ichmache Musficht gegeben, bem Rrebit bes Gingel: nen burd meitere Burgidaften rein verionlicher (nicht binglicher) Ratur ju Sutie ju fommen ober porgeicobene Bereinigung lebbaft emmunbet.

Das in ben Befialtungen erfennbare Gunba: mentalprincip ift bie Bermanblung bes gemeinen Eingeffredits in einen folden von möglichft publis ciftischem Charafter, fury bie möglichfte Annaberung an Behalt und Form bes Staatsfrebits. Siegu muß an ber Stelle ber Gingeliculbner eine ichulbenbe Gefammtheit von möglichft großem Umfang, b. b. eine effentliche ober juriftifche Berjonlichfeit ale Erager und jo ju jagen Burge ber Berbind: lichfeiten geschaffen werben. Derartige ichulbenbe Berjonen find g. B. Die Lanbichaften, Der Berband ftebt bier bem Bublifum als Schulbner unb ben einzelnen Grundbefigern als Glaubiger gegen: über. Gine Bilbung biefer Art ift auch bas neue berliner Bfanbbriefinftitut. Das gweite Erforbernig, burd welches ber Privatfrebit ben Charafter bes öffentlichen Rrebits, ja nabezu bes Staate: frebite erhalt, ift bie Ausgabe von Inbaberobliga: tionen pon Geiten großer Berbanbe. Diefe Ber banbe felbft faffen fich Forberung und zugeboriges Bjanbrecht von Gingelnen verichreiben, bilben auf biefe Beije gleichfam einen einzigen großen Berech. tigten, bem eine gewijfe Maffe von Ravital unb Binsforberungen nebft jugeborigen Bfanbrechten juftebt, und ber nun auf Grundlage biefes feines öfonomifden Dachtinbegriffs felbit Berbinblichfeiten in Beftalt von Inhaberpapieren (Bfanb: briefen) eingebt. Diefe Inbaberpaviere tonnen ben Staatspapieren an Umlaufefabiafeit aleich werben. fobalb ein folder Berband fich nicht auf eine Bro: ving ober engere gefellicaftliche Rategorie, fonbern auf bas Ctaatsgebiet und bie verfcbiebenen Battungen von Grunbftuden beriebt. Sier find allerbings Comieriafeiten in ber Bervorbringung einer allgemeinen Solibaritat gwifden Land und Stabt. miiden großen und fleinem Grundbefit, amifchen Stand und Stand in reichlichem Dag porbanben. Mllein bas Auftauchen ber 3ber eines allgemeinen norbbeutiden Grundfrebitverbanbs ift bod ichen ein Reichen, baft man bas Beburfniß ber Steiges rung ber Rrebitiabigfeit burd eine moglichft um. fangreiche und bis ju ben politifden Grengen

Gine Staatsbrootbefenbant tiefe fich ebenfalls ! in ber Beife ausgeführt benfen, baß fie bie Oblis gatienen ber Grunbbefiter aus elgenen Mitteln und auf eigene Berantwortlichkeit beleift und fich felbit bie aufer ihrem Rapital nothwendigen Gonba burch bie Ausgabe von einfachen Inhaberpapieren verichaut. Diefe Formation murbe ein mehr mo: bernes Inflitut von großer Gelenfigfeit ergeben. für welches jeboch Rormative über Dedung u. beral. in ungewöhnlicher Art nothwendig werben wurben. Die oben angeführte Schrift bewegt fich pormiegenb in fogenannten genoffenfcaftlichen Borftellungen, mit welden befanntlich ber Bebante an biejenige febr robe Art ber hervorbringung ber Colibarital verbunben ift, welche bie gewöhnliche Golibarhaft jur Borausfehung bat.

Die 3been über Beleibung bes Grundbefites greifen bereits bisweilen febr weit aus. 3m Inichlug an bie befannte halbmabre Phrafe von ber feemepolitifden Ratur bes Rapitals fieht man bie Grundobligationen bereits auf bem Beltmarfi und fiellt ihnen eine Bufunft in Musficht, in welcher fie von bem "fiberfliegenben" Rapital Englande gefpeift werben. Durch unfere flagliche Einheit umb bie Bebiegenheit ber Organisation unferer Grunbidulb follen wir allen Boffern auch im Erunbfrebit einen Borfprung abgewinnen. Dan foll balbigft bie Obligationen bes großen einheitlichen Grundidulbenverbandes gleich ben ameritanifden Glagtevapieren in ber cipilifirten Bett umbermanbern und in frenden ganbern beliebt merben feben. Gifenbabnpapiere und anbere Eneften bis ju ben eigentlichen Claufsichulbicheinen binauf follen alebann weiler feinen Borrang behaupten, und ce foll auf biefem Bege fur ben Rrebit bes unbeweglichen Befiges eine gang neue Epoche eingeführt werben. Der Rapitalift foll bie Papiere bes Grunbichutbenverbanbes in bemfetben Dage fuchen, in welchem er gegenwartig bie gemobnliden Sppothefen jur Geite tagt. Die fo eintretenbe Mobilifirung bes im Grunbbefig rabicirten Rapitale foll bas Lebenselement bes erfteren und eine Buflucht aller berjenigen werben, bie befonbere geficherte Unlagen fur ibre Fonbs ober einen Theil berfetben auffuchen muffen.

Es ift in biefer Berfpeftive etwas ju viel Borwegnahme und auch wohl einige Ueberichapung ber Ungiebungs : und Abforptionsfraft bes Grund: befines. Indeffen befundel fich in ibr ein wich: tiges Gingeftanbniß. Der Rapitalift gibt bem großen Schulbner beit Borque por bem fleinen, und je weiter bie Organisation in ber Richtung auf Annaberung an ben Staatsfrebil porgeben fann, um fo madtiger wird fie fein. Genoffen: beientlich garantirten noch großen Spielraum be-

fcaftliche Formalionen, wie fie ja auch in ben Lanbichaften vorliegen, find überall nur lebergange ju folchen Gestallungen, in benen bie frubere Benoffenicaft ju einem blogen Bublifum wirb. Dies fieht man g. B. bei Bergleichung ber auf Begenfeitigfeit berubenben Berficherungegefellichaf: ten mit ben in offener Beife gewerbemagig bon Rapitaliftenaffociationen belriebenen Beichaften con gleichem Bred. Die unvolltommenere Bilbung, bie aber nichtsbestoweniger ihre Beit bat, ift bie genoffenfchaftliche, und über fie greift fpaler ober gleichzeitig bas auf Bewinn berechnete Brivate gefcaft ober aber bas Glaale: ober Gemeinbe: inftilut binaus. Go find benn auch bie alten Blandbriefeinrichtungen, ungeachtet ihrer Borguglichfeit, gegenwartig ein Anachronismus ober boch im Begriff, es mehr und mehr ju merben. Die von ihnen vertretene Richtung ber Entwidlung, namentlich bas Brincip ber Unlehnung von In: haberpapieren an eine Spothetenfunbirung, ift offenbar bas einzig fruchtbare. Allein fo lange man bei biefen Beftallungen, wie fie finb, fteben bleibt, wirb weber ben Unfpruchen ber Rapitaliften, noch benen ber Grunbeigenthumer geborig ent: fprocen werben fomen. Es liegt nämlich nicht blog bem Entleiber,

fonbern auch bem Darleiber baran, bag ber Coulbs fcein ben möglichft größten Darft habe; benn beibe wollen ibn verfaufen, ber Gine bon born: berein und in jebem Sall, ber Anbere unter Um: ftanben. Offenbar ift biejenige Rapitalanlage unter fibrigens gleichen Umftanben bie beifere, bie fich jeben Augenblid rudgangig machen und mit einer anbern vertaufden ober jum Ronfum vermertben lagt, Gine fotche Doglichfeit ift, wenn auch immerbin thatfactich febr befchrantt, fo boch wenig ftens vorbanden bei benjenigen Bapieren, bie fort: mabrent ein Gegenftant bes Sanbels finb. IIm bies ju merben, ift aber bas Inhaberpapier und bie Gigenicaft bes Bianbbriefs nicht ausreichenb. Die Barantie muß eine großere, bie iculbenbe Berfonlichfeit weit machtiger und befannter fein, ale es irgent ein lotaler ober provingieller Ber: banb gie werben bermag.

Rirgend fonnte eine Staatsgarantie, wie fie bei Gifenbabnidulben in allbefanntem Bebrauch ift, leichter gerechtfertigl werben, als im Rall ber Grunbbeleibung. Derartigen Dagregeln gegenüber wurde bie Reform bes Spoothefenrechts und ber Spoothefenbuchverwallung nur bie Rolle einer Berbefferung zweiler Orbnung fpielen. Bang befonbere wurbe aber von ber letteren ber Rrebit meiter Orbnung abbangen, welcher neben bem

balten munte. Es zeigen namtich auch bie neueften Ginrichtungen und Entwurfe, baf bie Borbebin: gungen öffentlicher Begunftigungen und Garantien, ja icon ber blogen moralifchen Unterftugung ber Organisation pon Geiten ber Rommune ober bes Staals auf febr vorfichtige Abichabungen und fich febr einschränkenbe Tarprincipien binaustaufen. In biefer Begiebung fann nur ber gelentige Bri: vatvertebr und bie Renntnig bes Orts und ber fpeciellen Umftanbe, fowie ein gewiffes Wagniß ber Spetulation belfen. Sier bleibt alfo felbft unter Borausfetung ber machtigften Organisationen für bas Brivatgeichaft und den unorganifirten Gingel: vertehr noch genug zu icaffen übrig, und grabe gu biefem Bebuf ift bie Befeitigung ber Schwerfalligfeit und Unficerbeit bes Spothefenrechts, bie von allen Geiten jugeftanden wird, am nothigften. Die Steigerung bes Gefammtfrebits bangt alfo von ben Rreditorganifationen und ber Staatsbulfe, bie Erleichterung bes Gingelfrebits aber bauptfach: lich von ber Rechts: und Bermaltungereform bes Sprothefenwejens ab. Dr. Dubring.

Betrag preußifder Bfanbbriefe. 3m 3abre 1860 liefen im Gangen beinabe 140 Millionen um, gegenwärtig etwa 180 Millionen. Berglichen mit einem ichabungeweifen Anichlag einer vollig berechtiglen Sprothefenbelaftung für bas entfprechenbe Bebiet, mag jene Gumme taum ein Rebntel reprafentiren. Gur ben gangen Bereich bes nordbeutiden Bunbes murbe man ben bovothefarifden Ravitalbebarf ichwerlich viel bober als auf 4000 Millionen anfenen burfen. Dies ergeben wenigftens biejenigen leberichlage, bie auf erfahrungemäßig gewonnene Durchichnitte aus Landestheilen mit ausgebilbeter und verbaltnifmäßig gul befriedigter Spootbefarbeleibung begrundet find, obwohl qugeflauben werben muß, baft in biefer Richtung flatiftifces Material nur febr magig vorbanden und, fo weit es indireft porbanben, noch maffiger vergrbeilet ift. Bang befonders bat bisher die febr ungleichmäßige Bertheitung ber Sprothefentaft über bie verichiebenen geographifchen Begirte allgemein burchgreifenbe Borausbestimmungen und eine Ergangung ber auch für bie Begenwart vorhandenen großen Luden bes Daterials gebemmt. Co murbe es g. B. augenblidlich noch febr fraglich bleiben muffen, ob eine jabrliche Binsgablung im Betrage von 200 Millionen ben gefammten Grundbefit Rord: beutschlands wirthicaftsunfabig machen murbe. Indeffen ift ber verballnigmagig geringe Autheil, in welchem bist jest die Pfandbriefe ben Grund: frebit vermitteln, aus ben angeführten Grogen: ichabungen beutlich erfennbar.

Abvolaten. Bie Gneift in feinem Bud "Die freie Abvolatur, bie erfte Forberung aller Juftigeform in Breugen" mittheilt, gibt es einen Abvolaten

cenen	-14	ve	u.	161	ı.		
	n				auf Einw.	benn es bat Einep.	u. Abos
Böhmen					28,735	5,000,000	174
Варетп					17,595	43'4 90'II.	270
Preufen					12,830	191/3 4	1521
E∂ürtemb	erg				7143	1% "	252
Seffen - 9	aff	et			6350	800,000	126
Bonnober					5007	2 903,000	397
@achfett					3039	21's 20'11	768
Medlenb	urg				1731	547,000	316
Bertin .					8646	650,000	74
Bien mit	II.	nge	ırn		6154	700,000	104
München					5758	164,000	29
Brestau					5466	164,000	40
Gray .					3429	72,000	21
Brag .					2844	165,000	59
Stuttgar					tar4.	70,000	59
Dreeben					863	146,000	164
Beiptig .			÷		531	85,000	160
Chwerin				į.	5:1	23,000	45

Cachfen bat bemnach 46 Mbvotaten mehr als Bobmen, Babern, Burtentberg und Rurbeffen gufammen. Bu England tommen auf 1240, in Fraufreich auf 1970, in Belgien auf 2700 Ginm. ein Abvofat. Das Gebiet ber preußifden Be: richtsordnung ftebl bei einer Berötferung von 16,300,000 Ginm. mit 1356 Rechtsanwälten und 6 Rotaren ifoliri ba. Befouberes Intereffe gemabrt biefe vergleichenbe Statiftif noch baburch, bag aus ibr fich ergibt, wie bei ungebinderter Entwidelung Die gelehrten Profeffionen unter ben beutigen Berhaltniffen ber Civilifation in ungefahr gleicher Angabl vertreten finb. Ge ergab ber Cenfus von 1861 für England 34,970 Juriften, 35,483 Beiftlide und 35,995 Mebicinalperfonen. In engerer Gruppirung fieben 14,457 Movofaten und Inmatte 14,415 Meraten, Bundaraten und Arothefern gegenüber. Dagegen gabit man in Breufen mit Musichluft ber Rheinproving 4809 Medicinal: perfonen im Bergleich ju 1362 Anwallen und . Rotaren, in Berlin 677 prafticirenbe Merate gegen 74 Redisanwätte bei Ctabt., Rreif : und Rammer: gericht gufammengenommen.

Ucher ben Staub ber Schalbilbung in Ginglam finnen fich in einem für bas Bartament beihimmten Müsbeckf, der bis 1860 reicht, bernetrenbesertet Müsfleißen. Gis für des die gulfammenfellung von Jahlen über die Wähmer und Jamen, die die berer Schalbil die betrejlichen Reighter, flutt lierer Stamme einzufserrien, ein Geden machen mehren. Wiehe als 3. der Müsserrien, Geden machen mehren. Wiehe als 3. der Müsserrien, Geden machen mehren. Wiehe als 3. der Müsserrien, Gemeinspektier und Verfelt umgiere ju dem Müssematifemitiet erfelt. — In beließe Kenkermeibis-

Stafforbibire, 38 Brec. in Monmouthibire verfest. In gang Lancafbire war unter 4 Mannern immer einer, ber nicht ichreiben fonnte. Beht man gurud auf frubere Data, fo ift allerbings ein Fortidritt unverfennbar. Babrenb im Jahre 1845 bie Babl ber Manner 66,8 Broc. unb bie ber Grauen, melde bei ber Beirath ihren Ramen fdreiben fonnten, 50,4 Brec. ben ber Gefammtfumme betrug, batte fich im 3abre 1855 bas Ber: baltniß icon fo weit gebeffert, bag bie Manner mit 70,5 Broc. und die Frauen mit 58,8 Broc. figuriren, und bie lesten 10 3abre baben bie Procente auf 77,5 bei ben Mannern und 68,8 bei ben Grauen geboben. Bei ben Frauen ift allentbalben und burchgangig ber Fortidritt ein fdnellerer, wie fich auch in biefen Angaben ausfpridt. 2Bas bie einzelnen Gegenben betrifft, fo finden fich in Rord: und Gubmales, Monmouthe fbire und Stafforbibire bie meiften und in Beftmeretanb und Guffer bie wenigften Berjonen obne alle Coulbilbung.

Oftindien. Gin vom britifden Barlament ausgegebenes, 72 Foliofeiten fartes Blaubud, bas erfte ber Art, entbalt umfaffenbe ftatiftifche Muaaben über Britifd : Inbien. Biernad bat baffelbe einen Gladenraum von 955,238 enal. ODeilen und eine auf 144.674.615 Geelen gefcatte Bevolferung (fagen mir in runber Babl 1441/2 Mill.; benn bis auf 15 berab fann man ba offenbar nicht ichaben). Die einbeimifden (native) Staaten umfaffen ein Areal von 596,970 engl. QDR. mit einer Bevolferung bon 47,909,000 Geelen; framefiider Befit 188 Q.D. mit 203.887 Ginm .: pertugiefiider 1066 OD. mit 313,262 Ginm. Summa 1,553,282 ODR. und eine Berölferung pon 193,100,000 Gerlen. Die Gimpobuerrabl von Raifutta betrug nad bem Cenfus vom Sanuar 1866 377.924; ber Ctabt Bomban im Februar 1964 816,562; Dabras im Jabre 1863 427,771. Erftaunlich ift ber Sanbelsfortidritt Britifch-Inbiene in ben letten Jahren. 3m Finausjahre 1840 41 betrug ber Gelbwerth ber Baareneinfubr jur Gee 8,415,940 Bfb. Sterf.; im 3abre 1864 65 mar er auf 28,150,923 Pfb. Sterl. geftiegen, nebft 21,363,352 Bfb. Sterl. in Baarem. 3m 3abre | Cipabis.

feit maten mehr ale 1/4 ber Daumer in Guffolf, 1848/49 wurde fur 2,222,089 Bib. Sterl. Baum-35 Broc. ber Manner von Bebforbibire und wollengeuch in Britifd . Indien eingeführt; 1864/65 für 11,035,885 Bib. Sterl. Die Baarenausfuhr aus Britifd-Inbien vermehrte fich, von 13,455,584 Pfb. Stert. Berth im 3abre 1840/41, auf 32,970,605 Bib. Sterl. im 3abre 1860,61; unb auf 68,027,016 Pfb. Sterl. im 3abre 1864,65. Diefe Bunahme bauptfachlich in Folge bes amerifanifden Burgerfriege, moburch bie Musfuhr von Robbaumwolle, bie im 3abre 1859/60 5,637,624 Bfb. Sterl. werth war, ift auf 37,573,637 Bfb. Sterl. geftiegen. Die anberen vornehmften Erportwaaren im 3abre 1864,65 maren; Opium im Werth von 9,911,804 Pfo. Sterl., Reis 5,573,537 Bfb. Sterl., Camereien 1,912,433 Bfo. Sterl., Inbigo 1,860,141 Bfb. Sterl., Dichut (Jute) 1,307,844 Bfb. Sterl. Das vereinigte Ronigreich nabm bou biefen Erporten im 3abre 1864/65 für 46,873,208 Bib. Ctert. Bur 10,874,652 Bfb. Stert, ging nad China unb 3apan, für 2,902,596 Bib. Stert. nad Franfreid. In bemfelben Sabre liefen ein umb flarirten in inbobritifden Safen 10,911 britifde Gdiffe von 5,417,521 Tonnen Gebalt, 1755 fouftige frembe Fabricuae von 920,532 Tonnen und 40,227 einbeimifche Sabrzeuge von 1,582,864 Tonnen. 3m 3abre 1864/65 maren in Inbien 2747 engl. Meilen Gifenbabnen eröffnet und murben 12,826,518 Baffaniere beforbert. Ge beffanben 1421 Boftbureaur und 55,986,646 Briefe und Badete murben beforbert. 17.117 Coulen wurden von ber Regierung unterbalten ober unterflütt mit 435,898 Boalingen: Roften 391,277 Bib. Sterf. 3n bents felben 3abre murben 4.473,263 Bib. Sterl, auf öffentliche Bauten bermenbet und maren 11.736 englifche Deilen Telegraphenbrabt in Thatigfeit. Das Bruttoeinfommen Britifd : Inbiene . welches 1839.40 20,124,038 Bfb. Gierl. betrug, mar 1864 65 auf 45,652,879 Pfb. Sterl. geftiegen; aber bie Musaaben bes lettgenaunten Sabres auf 46,450,990 Bib. Stert. Die bffentliche Could ift, von 34,484,997 im 3abre 1839/40, auf 98,477,555 Pfb. Sterl. im Jahre 1864/65 gewachfen. In berfelben Beit veranberte fich bie Starte ber in Britifch = Inbien verwenbeten Eruppen von 35,604 Mann Guropaer unb 199,839 Gingeborenen (Cipabie) auf 71,880 Europäer unb 118,315

Tandwirthichaft.

Alpenwirthichaft in Enrol. Rach Rerner, welcher über biefen Gegenftand eine ausführliche Arbeit in ber "Deflerreichifden Rebue" veröffent: licht bat, reicht ber Biebauftrieb auf bie Almen ficerlich 2000 Rabre gurud in bie Beit ber alten Rhater - vielleicht noch weiter, ba fich ichon mit bem erften Auftreten ber Biebbattung in ben Alpenthalern ber große Bortheil jence Banberbetriebes berausstellen mußte. Die Grenge ber Mimmirlbidaft ober Mimregion fafit faft nirgenbs mit iener ber Alpenregion im pflangengeogra: phifden Ginne aufammen; bie untere Grenge ber Mmen liegt überall tiefer unlen, noch in ber Balbregion (in ben Centralaipen Eprole bei 4200 R., in ben füblichen Alpen bei 4000 R., in ben nörblichen Ratfalpen icon bei 2600 %.); bie obere Grenge ber Mimbutten und Dabber gebt in ben Centralalpen bis 7400 %., in ben fub: lichen toroler Alren bis 6000 %. in ben norb: liden bis 5900 R. Die wirfliche Beweibung bes Bobens findet aber überall auch noch bober Statt, fo 1. 2. Chafmeibe noch ibis 9000 ft. Gebr baufig fiellt fich bie Mim als abgeflodter Balbarund, leiber iehr oft auch als wiberfinnia und obne Beurtheilung ber entfernteren Folgen gerobeter Balb bar, beffen Bermufiung fich nun burch Mubrgange, Schneeverwehungen und Turre racht. Dieraus und aus bem Dangel ieber ans gemeffenen Pflege und Dungung erffart fich bie fonflatirle Abnahme bes Beibenertrags in ben letten 40-50; Jahren. Bei ber Bichtigfeit ber Mimmirthicaft, welche fur Eprol und Borariberg ein jahrtides Belfeinfemmen von 2,700,000 Gul: ben reprafentiri, ift es geboten, auf Abbulfe gu bringen. Diefe fann erwartel werben, wenn man por Allem eine bestimmte naturgemäße Abgrengung ben unantaftbarem Balb und an Beibe giebt, fo bag ber erftere bie lettere ichlitt; wenn entfprechenbe Bermabrungen gegen Mubren angelegt, bie Alpenbungung eingeführt und in ber Birthfchaft felbft gemiffe Reformen, welche Rerner begeichnet, angebabnt werben.

Beinbau in Rorbamerifa. Die aus Guropa eingeführten Beinreben gebeiben in ben Bereinigten Staaten enlichieben nicht, nur in Ralifornien und in ben Thalern bes Rio grande find fie mit fifchen Morgen braucht eine milliere Ernte Gerfie

aus welchen man in ben anbern Staalen berebelle Racen gezogen bat, liefern recht gute Beine, welche inbeijen bie befferen Gorten Guropa's lange nicht erreichen. In ben Staaten, welche mifchen 38 und 50° norbl. Br. liegen, futtivirt man Vitis Labrusca, aestivalis und cordifolia, unb gwar bat man aus biefen 3 Arten, bie urfprunglich fleine umb faure Beeren trugen, an 200 gute Sorten mit rolbem, amberfarbenem ober weißem Bleifch erhalten, welche fich über bas gange Be: biet ber Bereinigten Glaaten verbreileten. Die Erauben ber beiben erfteren Reben weiben maffen: baft als Tafeltrauben ju Martte gebracht unb mit ober ohne Ruder genoffen. Die Trauben bon V. cordifolia baben fleine ichwarze Beeren, welche ben rothen Johannistrauben im Beidmad abnlich find. In ber füblichen Rone, melde Caroling, Georgien, Alorida, Mabama zc. umfast, find V. rotundifolia und caribaea 111 Saufe. Die erfte traat wild eine Traube von anfebnlicher Große und angenehmem Beidmad, eine Rufturvarietat, Scuppernong, liefert auten Wein und mirb auferbem ale Tafeltraube geichatt. In Teras und Arfanias find 4 Arten beimiich: V. mustangensis Buekley ober bas Mouftang mit einem fchr fraftigen Bachstbum, fo baf es 1-2 Juft im Durchmeffer battenbe Stamme bitbet und bir bochften Baume bes Balbes überranft, traat greße Erauben in unglaublicher Bahl, bie unter Bufas von Buder ein bem Borbeaurwein abnliches Ct trant tiefern; V. Lineccoumti, als Post-Oak grape ober Pine-wood grape befannt, ranft nicht und tragt fuße Trauben; V. montteota B. liefert von allen ameritanifchen Reben bie mobijdmedenbften Trauben; V. rupestris Ra. hat febr fleine Beeren von angenehmem Beidmad. In ber vierten Region, welche Ralifornien und Conora umfaft, fceint V. cordifotta beimifch gu fein; fultivitt werben aber europäifche Reben.

Der Bwed und Ruben ber Raltbungung besteht nach Lehmann (Amtsblatt für ben lanb: wirthichaftlichen Berein Gachfene) junachft in ber Bermehrung bes Ralfgehattes ber Adererbe, ba ja alle Rullurgemachie mehr ober weniger Ralf ale Rabrungsmittel beburjen. Muf einem preu-Erfolg fultibirt werben. Ginbeimifde Reben, 61, Bib., eine Roggenernte 81, Pfb., Rate 28 Pib., Erbfen 51 Pfb., Runtefruben 63 Pfb., er befonbers ihren Stidftoff gur Salpeterfaure: Rothflee (3 Conitte) 74 Bfb. Ralf. Da aber von diefen Gemachien nur bie Rorner ber Salm: fructe, bie Erbien und bas Del perfauft werben. fo finbet fich ber gröfte Theil bes Rattes in ben Erfrementen und bem Strob, alfo im Dimaer wieder, und in einem gebnigbrigen Turnus murbe vielleicht ber Morgen erft 4-5 Bib. Ralf im Gamen verloren baben. Gegenüber biefem geringen Beburinif ideint es unmöglich , bag eine ftarfe Ralfung nothig fein follte, um einen Gffett ju erriefen, und bod muffen in Gadien im Laufe von 10 3abren 10-12 Coeffei, alfo etwa 20 Einr. Ralt, auf ben Morgen gebracht werben, bevor eine entichieben gunftige Birfung mabrnebmbar mirb. - Die Birfung bes Ralfens ift baber meniger in einer Bereicherung bes Bobens an Ratt ale in anbern Urfachen ju fuchen. -Das Ralfbybrat ober ber frifch gelofchte Ralf wirft zerfebend auf ben Ibon bes Bobens und feine Befanbtheile. Die thonbaltige Erbe gerfällt in fleine Theilden von fofer und murber Pes icarienheit. Der Ralf ift baber ein unichatbares Mittel, bie medanische Bearbeitung bes Bobens ju unterftuten, um ibm biejenige Loderbeit unb Berefitat gu geben, bie eine bollfommene Burgels ausbilbung verlaugt. Much bie Gigenicaft bes Thonbobens, große Baffermengen feftaubalten unb baburd fatt gu bleiben, fowie bas gu ftarte Erbarten bei großer Trodenbeit wird burch ftartes Raffen nach umb nach gehoben. Auf bie fiefelfauren Thonerben, Doppetfalge, wirft ber Ralf in ber Beife, bag fie Baffer aufnehmen und baburch mafferhaltige Gilitate werben, aus benen fich leicht fewoht bie Riefetfaure wie bie Mifalien in einer ben Bilangenmurgeln quannaliden Form ausideis ben. Much bie anbern Mineralbeftanbtheile unb ber Sumus merben burch ben Ralf für bie Ruftur nutbar gemacht, befonbers bas Rati, und bies ift auch ber Grund, warum gerabe für falibaltige Bflangen bas Ralten oft von fo befonbers gunfti: ger Birfung ift. Um beften zeigt fich bies beim Rlee; manche Bobenarten find erft burch reiche Raffbungung fleefabig geworben. 3u ber Oberlaufis tann man bei ben Rleefelbern fofert erfennen, ob bas Raffen nothwenbig fei. Buchert auf benfelben ber Begerich, bauptfachlich aber ber Sauerampfer, fo ift eine Rallbungung geboten. Der Rupen bes Ralfens auf verfumpften, bumusreiden Lanbereien beruht auf Reutralifirung ber Saure und Berfetung bes Schwefeleifens. Gine gleiche Berfemung und Umwaublung in geeignete fleigt, bie Cache felbft, die Raninchengucht alfo auch Bflangennabritoffe bewirft ber Ralf bei ben Ernte: noch im Aufbluben fich befindet. Rach amtlichen radftanben im Boben und bem Stallbunger, inbem Quellen und faufmannifden Angaben, welche

bilbung veranfaft. Der Ralf bringt affe, nach bem Befagten, ben Rahrungsvorrath im Boben ichneller fur Musnubung. Da aber bas Raffen bem Boben nur einen Grfat an Ralf unb Bittererbe bietet, fo barf, wenn bas Reib fruchtbar er: balten merben foll, außer ber Dungung mit Raff noch eine weitere mit Bhospbaten (Ruochenmehl 2c.) und Ratifalgen nicht ausgeschloffen merben. Seber Ralt entbalt Bittererbe, wenn auch in verichiebenen Mengen, in einzelnen Gorten bis ju 30 Broc. Belde Bebeutung bat nun bas Borbanbenfein biefes Rorpers für bie Ralfbungung? Dag anger Ralt auch Bittererbe in ieber Pflange porfommt. ift befannt; bie Menge berfetben ift aber bebeutenb geringer ale bie bes Raftes, fo bag, wenn wir bie oben genannten Pflangen bauen und alle 10 3abre einmal tatten, wir bie in biefer Beit ent: nommene Magnefia, mehr ale reichtich, wiebererfegen, felbit wenn wir ben an Bittererbe armften Ralf anwenben. Da nun ber Dagnefia feine ber übrigen ermabnten Gigenicaften jutommt, fo tann bei Beurtheilung ber Gute eines Raffes nur fein Rattgehatt, nicht fein Bittererbes gehalt in Betracht tommen. Echlieflich ift noch ju ermabnen, bag eine polifianbige Birfung bes Ralfes nur bann ju erzielen ift, wenne berfelbe frifch gebrannt und ju Staub gelofcht, alfo als Ralfhybrat, nicht ale toblenfaurer Ralf angemenbet wirb. Gin febr einfaches und beauemes Mittel jum Bofden empfiehlt Profeffor Bebmann. Man bringt Rorbe mit etwa 40-50 Bib. frifchgebrannter Rattfteine in ein mit Baffer gefülltes Fag, fo bag fie unter ben Baffer: fpiegel tauchen, wonach bie Luft in großen Blafen entweicht. Gobatb bies, nach ungefahr 3-4 Di: nuten, aufbort, bat ber Ralf genug Baffer gur Spbratbitbung aufgenommen. Man nimmt ben Rorb beraus und icuttelt ben Ralt auf einen Saufen, wo er binnen einer Biertefftunbe jum feinften Bulver gerfallen ift. Ju biefer feinen Bertheitung außert ber Ratt alle feine Birfungen am foneliften und energifchften.

Bahme Raninden in Franfreid. Es ftebt feft, bag in ber letten Beit, namentlich in ben letten 10 3abren ber Erport von Raninchenhaaren aus Frantreich und ber Berbrauch berfelben im Lanbe in ben fehr bebeutenben Sutfabrifen beffelben im fteten fraftigen Steigen begriffen ift, und bag trop: bem ber Breis berfelben auch ftete und regelmäßig

S. bom Rath in ben "Annalen ber Landwirth: fcaft" mittheilt, betrug im 3abre 1864 ber Retto: erport von Raninchenhaar 1,067,000 Rar. und ber Berbrauch berfelben im ganbe 1,027,000 Rgr., ber Befammtertrag alfo 2,094,000 Rgr. Da burchfcnitt: lich 100 Relle 3 Rgr. Saar liefern, fo ergibl bies eine Bermenbung von 70,000,000 Rellen in biefer Branche. Safenbaare find bierin nicht mit begriffen, fie bilben, ate etwas werthvoller, einen befonbern Urtitel, wohl aber find in obigen Rabten bie Relle von wilben Raniuchen mil euthalten. Diefe fann man mil bochftens 3/c, in Abjug bringen, muß bafur aber 1,200,000 Felle bingurechnen, welche gegerbt, glatt und furs geichoren und gefarbt gu Belimert verarbeitet werben und ale foldes befonbere nach Deutichland geben. Dan übericatt alfo ficher nicht, wenn man annimmt, bag in Sabre 1864 in Fraufreich 70,000,000 jabme Raninden producirt und tonfumirt worden finb. Diefe Ebiere reprafeutiren einen Berth von 192.500,000 Granes.

Dan gudtet in Granfreich bas gewöhnliche Raninden, bat aber burch Auswahl ber Buchtthiere allmabtig einen großen fraftigen Golag berausgebilbet. Bum Berfpeifen werben bie Thiere etwa 4 Monate alt geichlachtet, nachbem fie porber 8-10 Tage gemaftet murben. Gie wiegen bann im Durchichnitt lebend 31/a Rgr., boch ift auf einem Ronfure fürglich ein Thier von 91, Rgr. lebenb vorgefiellt worben. Ge gibt graue, fcmarge, rothe, blaue, weiße unb bunte Raninchen, von benen bie grauen bie ftartften und beften find. Die Bucht gefchiebt in firenger und enger Ctallfutterung und verlangt viel Corgialt, ba bas Thier febr großer Reinlich: feit bebarf. In ben Monaten Januar bis April rubt bie Rucht, Enbe April bringt man bie Beib: den einzeln 2 Tage lang in bas abgefonberte Ställden bes Manndeus. Gin Mannden reicht für 12-15 Beibden. Rad 6 Boden wirft bas Lonbon und werben bert birett auf bem Soiff Beibden oft 10-12 Junge, man läßt ihm aber verauftionirt. Bur Musnubung ber Felle finb nur 6. bodiffens 8 und toblet bie fibrigen. Bier icon Sagrichneibereien in Befgien entflanben.

bis funf Boden nach ber Beburt werben bie Beibden aufe Reue belegt und 2-3 Bochen nachber bie Jungen von ber Mutter genommen und nach Beichlechtern getrennt. Die manntichen Thiere werben faftrirt. Man lagt jebe Mutter nur 3-4 Burfe jabrlich liefern und halt befonbere gute Budtthierchen 2-3 3abre. Das Futter besteht aus Ruchenabfallen und Unfraut, Seu (befonbers Giparfetteben) und mabrend ber Rucht ein wenig Safer ober Berfte. Salat ift ben Thieren nicht gutrantich, wohl aber fest man mit Bortbeil bem Gutter bei ber Daft etwas Salbei, Gitragon und Thomian gu. Das Maften geichiebt unter Entziehung von Licht und Luft, indem man bie Thiere einzeln in Tonnen bringt, beren Dedel lofe aufliegt. Bei fortgefepter größter Reinlichfeit bes eugen Raumes ernabrt man fie 8-10 Tage lang aufichtieflich mit Beigenfleie, Safer ober Berfte und gibt nur fleinere Dofen gromatifder Rrauter bingu. Dan ichtachtet bie Thiere burd einen bie Salsabern öffnenben Conitt : bas weiße Rleifc ift bei allen Stanben febr beliebt und wird meift ale Ragout in vielen Formen gubereitet. Die Gelle werben gleich nach bem Mbrieben bon ben Thieren einfach an ber Luft getrodnet. Bur Sutfitgfabrifation werben bie langeren groberen Saare mit ber Sand abgerupft, bann wird bas haar noch auf bem Rell mit etwas Quedfilberlofung in Calpeterfaure leicht eingerieben und barauf mit Dafdinen bart an ber Saut abgefdnitten. Das Leber, Die Obren und Beine bes Rells merben gur Leimfabritation verwendet. - In England und Solland ift bie Ranindengudt vielfach verfucht worben, aber, wohl wegen best febr feuchten Rlima's biefer Lanber, nie recht gebieben. Dagegen ift fie in Belgien in ftets raidem Steigen und zwar wird bort bauptfach: lich auf ben Ervort gegebeitet. Saufig geben große Labungen gefchlachteter abgezogener Raninden nach



Kriegswefen.

Die Beiftungen ber preufifden Artillerie im Relbange won 1866. Ber fic ber bervorragenden und glangenben Rolle erinnert, welche ber preußischen Artifferie im 3abre 1864 im Felb: mor gegen Danemart beichieben mar, und ber ber: nichtenben umb ans Ctaunenswerthe grengenben Schufweite und Bracifion ihrer gegen bie burpeter Changen geichleuberten Beichoffe eingebent ift, bem brangt fich unwillfürlich bie Frage auf, wober ce tomme, bag von ber Birffamteit ber preugifden Artillerie in ben ereignifreichen und erichutternben Rampfen bes verfloffenen Jabres verbattnigmäßig fo menig bie Rebe ift. - Diefe Frage marb namentlich in nicht mititarifden Rreifen je langer, je lebfafter bistutirt, und ba einerfeits bie Ermartungen, wetche biefe Baffe foeben erft erwedt batte, fich auf bas Sochite gefteigert batten, wabrenb andererfeits bie öfterreichifche Artiflerie vom Beinbe wie vom Freunde ats biejenige Baffe ber biferreichifden Armee bezeichnet murbe, wetche fich in ben blutigen Rampfen in Bobmen am beften geichtagen babe, fo fonnte es nicht feblen, bag bie Diefuffionen ju Schiuffen gelangten, welche ber preußischen Artiflerie nicht gunftig finb. Bu wenig mit ben Details ber Rriegführung befannt und obne ftares Berftanbnig fur ben großen Ginflug, metden bie gegebenen tattifden, ftrategifden unb Errrainverhattniffe auf bie volle Entfattung ober die Beidrantung ber Birtfamteit einer ober ber anbern Baffengattung nothwenbiger Beife auß: üben muffen, gerieth ein großer Theil bes Bublitums in bie Gefahr, bie Leiftungen ber bisber fo bod geachteten Baffe unverdienter Beife zu unterfcaben.

Nanrtings dochn biefe irrigen Anfigien dobund eine fein bare Bollstigung gelmuten, dofigoat mitikirider Zeitfaritten, fei es mit ober ohne Rebentenbeng, miederholt dem Bertjade genach baben, den Bereits ju fishern, doß fich die förer erichigide Artifikerie in den fieldsjam des Jahres Sobs fomodi in Bertrij des Materials, nie ibere Mandveritißbigteit der greußfichen Artifikerie in mich eeringen forder biefer den erzeits babe.

Im Februarheft einer belgischen Militarzeitichrift wird, anfrüpfend an die Militheilung, baß bas engtische Ordnance Select Committee fich für die Abschaffung des disher in der englischen Fetb-

artifiert; gebtlusslich genorieurs armitensjäsen hintridoungsjößenn mit Gutüftrung, des Borternebungsjößenn aufleichen back, die Tältelijen reternebungsjößenn aufleichen back, die Tältelijen föllerrichtigken und prozifigen grödertillerich bindher föllerrichtigken und prozifigen grödertillerich bindher gefüller, und reigen rich ab zig jeinellich sugnänftig fritifitet, jendern logar blie Sphauptung ausgefülle, das die figle tradigible fi. ab mied eine Middiefe zum glatten gelöperfeiße und ein Wichteraufsgeben des gegegenen uns wertradiern Gründert zushöm fei.

Cine turge Beleuchtung biefer Debuttionen burfte auch fur bas größere Publitum nicht ohne Interffe fein und jedenfalls bagu beitragen, die bagen und unmotivirten Behauptungen auf ihren wahren Berth gurudgufibren.

Mis fich im Beitraum ber lettverfloffenen brei Decennien bie Artifferien after großeren Staaten mit ber Frage über bie Brauchbarfeit und ben Berth gezogener Retbaeichube zu beichaftigen begannen, war man in Breufen, bon bem Grund: fat ausgebend, bag, wenn man fich überbaupt für bie Ginführung gezogener Bracifionggeichute entideibe, biefe nicht bracis geung ichieken fonnen, nach langiabrigen und forgfältigen Berfuchen zu bem Entichtuft gelangt, fammtliche gtatte bronzene Felbaefdune allmabtia burd gezogene gunftablerne hinterlabungegeichute zu erfeben. Beim Musbruch bes Rricaes von 1866 mar man mit biefer Umwanblung ber Fetbartiflerie noch nicht au Enbe gelangt, fo bağ fich cirfa 1/4 fammtticher preußifder Fetbbatterien in ber miftichen Lage befanb, mit ber glatten 12pfunber Granattanone, beren Birtung gezogenen Beiduben gegenüber als ungureichend befannt mar, in bas Relb ruden au müffen.

Die hiererfeisiges Wettlierte batte mit demer betratigen Uterbrande mid zu Siensken. Sie batte jaar lange in der Bads des Gestens gefenantt und ist, der fl. pils baustyffelisig aus örenausigken Rüdfigden zur Kunahme der brongmit Gestratigen mit Sogrufgigen endfallefilen. Bie bereits gelogt, mögen bierte in erfter Linie Die Rüdfigden, auf Gestafmeht ungspernb gemelen lein, da des genößte Gujtern bie Vermertung her in gegien Mengen verbandberen glatten brougenen Mehdigte ermöglicke; nodernich mögen aber und oden aber Weiterie bie Bieremen nach und mode anhere Weiterie bie BiereDas Effigirerors, bir Bedemungsmannsfastnu nib te Schaumung Famm and sirbern Geiten im Betterfi über Caudität als gleich gut angefein werben, mur verbine homert; ju serben, hab bir öberrechiglich Strütteri im Mügendnem über längegeinter Standighein muh feit gut infratter muh eingelbte Gefallstemmabnaten und Bersterterin im Samphelle ber Weblundsung eine Statterin im Samphelle ber Weblundsung eine Statterin im Samphelle ber Weblundsung eine Füllere jur Gleistung und Befeinung her Manitienstletenmen und ber im ben Garmienen jurich belörenben Grisphaterten abgeben unsginn.

Die Annochtima ber Artigeliage und ber Song der Deractionen für die erzeichten, wöhrend füll manglefeigt in der Offentive befrühert, möhrend is der Leitert Zuglichte den die der Dereckte vermiede. Ziefer Zugliche mid der die der mit noterder de verwijfele Zuglienter in dem Gefedien und Schladern ihre Treitege ausgeherten mit noterder der verwijfele Zuglienter in dem Gefedien und Schladern ihre Treitege ausgeherten der der der der der der der der der verwijfelen Zuterrim nach überzal ihre nach einer Gefchalte nicht verflähnig zu verwertigen ihrer Gefchalte nicht verflähnig zu verwertigen verweißen.

Daß gegene presissie Suherlahungsgeschie) is der ben ab 30-84ch ge fligteren Pedidien sicher Bedien bed Bedien bedien ber nichtigken Dimit bed Schritzusia ber michtigken Dimit bed Schritzusia ber michtigken Dimit bed Schritzusia ber mehr bedien ber nichtigken Dimit bed Schritzusia ber mehr bedien ber Gerichtung nicht bedien Bedien ber Gerichtung nicht bedien Bedien ber Gerichtung in bedien ber Gerichtung über der bei Bedien ber Gerichtung bedien der Gerichtung der der Bedien der Gerichtung der Bedien der Gerichtung der Bedien der Gerichtung der

tionsgeschüte entsprechend, vollftändig auszumützen und eflatante Erfotge zu erzielen.

Die preugifden Batterien baben fich wahrenb bes gangen Reibzuges mit febr geringen Mußnahmen niemats in biefer ibre Birtung begunftis genben Situation befunden. Immer genothigt alle Rrafte ibrer Mannichaft und Befpannung aufzubieten, um nicht hinter ber raftles vorrudenben Infanterie und Ravallerie gurudgubleiben, fanben fie ben Begner meift in bominirenben, jum Theil porbereiteten Bofitiouen por, und mabrenb bie öfterreicifden Batterien ben Bortbeil ber acbedten boberen Stellung und in nicht wemigen Fallen auch ben Bortbeil vorber ermittelter Schufe weiten in meifterhafter Beife ausnutten , faben fich bie preußischen Batterien in tieferen Stellim: gen und ohne Renntuig ber Soufweiten in bie Rothwendigfeit verfest, ben Rampf allemal unter ungunftigen Borbebingungen aufzunehmen. Dazu fam noch, baft ein volles Drittel ber breufifchen Batterieu und awar bie mit ben alatten 12pfunber Granatfanonen ausgerüfteten, trop ber Brabour ibrer Subrer, nur fetten Betegenheit fanben gur Bermenbung ju getangen. Gie maren in Betreff ber Sougweite, ber Trefffabigfeit und ber Beicogwirfung ben gezogenen öfterreichifden Borbertabern berartig untergeordnet, baft fie entweber gar nicht ober boch nur ftets unter ben allerumgunftigften Berbattuiffen jum Gouß getangten. Die Gubrung bes Artilleriefampfes fiet fomit ben gezogenen preugifden Batterien faft ausichließtich ju , fo bag nach Abrechnung bes vollen Drittels glatter Batterien fic bie preugifche Artillerie ber öfterreicifchen gegenüber numerifc faft immer in ber Minbergabt befanb.

In ber Schtacht bei Roniggraß flanden bie öfterreicifden Batterien mit wenigen Musnahmen gebedt hinter Erbeinschnitten und in Bofitionen, wetche bas Borterrain vollftanbig bominirten; bie wichtigften Entfernungen maren vorber abgefdrit: ten und burd abgeschälte Baume ac. tennttich gemacht worben. Unter biefen Umftanben faben fic bie preufifden Batterien bereits beim erften Muffahren, felbft auf großen Entfernungen', fo wirffam beichoffen, bag es ber gangen Rattbtutig-Teit ber Dannichaften und ber Giderheit ber Subrer bedurfte, um bas Befecht aufnehmen gu fommen. Bum Stud erwies fic bas öfterreicifde Bunber= foftem nicht fo zuverlaffig und brauchbar, ale man es gehofit und erwartet batte. Bon allen Geiten wird es beftätigt, bag minbeftens ber vierte Theil ber öfterreichifden Sobtgefcoffe nicht frepirte, fei es weil bie Bunber verfagten ober beim Auffchlag auf bem burch Regen erweichten Boben erftidgen.

Bemabrte Sachmanner erftaren einftimmig, baf es nur birfem Umftanbe ju verbanten fei . bafe bie preugifden Truppen nicht bei weitem ichmerere Berfufte ertitten und bie preufifden Batterien tros ber Ungunft ber Terrainverbaltniffe auf. fabren und fich in ihren Bofitionen erfolgreich bebaupten fonnten. Da, wo bie preufifden ger jogenen Batterien Gelegenbeit fanben, bie gemablten Befitienen fangere Reit inne balten zu fonnen. celang es ibnen ftete, febr balb bie richtige Ont: fremung zu ermitteln und ben Geguer mit einem fo mirtfamen Beuer ju überichutten, bag er ents weber ben Rudjug antreten ober, wie g. B. in ber Schtacht von Roniggrap, bie in ben Bormite tagefrunden gegen bie Armee bes Bringen Griebrich Rart verfuchten Offenfivflöße aufgeben mußte. Benn biterricifde Militarfdriftfteller bie Bebauptung aufftellen, bag nicht allein viele ofter: reichifde, fenbern auch viele preugifche Gpreng: geichoffe beim Mufichlagen nicht frepirt feien, fo berubt bies auf einem burch ungenaue Beobachtung ber Gefcoffe berbeigeführten 3rrthum. Die mit einer im Innern bes Beichoffes manipulirenben Runbnabetvorrichtung (Berfuffionggunbung) verichenen preußischen gezogenen Granaten tonnen nie erftiden und explobiren unter allen Berbaltniffen, beim erften Auffchlag, mit voller Buverläffigfeit. Die Birfungen ber Sprengftude ber preugifchen gegogenen Granaten maren auch in allen Gefechten gang unverfennbar. Saft regelmäßig muß es bagegen vorgefommen fein, bag bie Granaten ber glatten 12vfunber Granattanone beim Mufichlagen nicht fremirten und bie Defterreicher zu bem Glauben verantaften, ber Runber babe nicht Feuer gefangen ober fei erflidt. Das Lettere ift bin und wieber vorgefommen, es find wenigftens in ber That glatte preugifche Granaten aufgefunden worben, welche nicht erplobirt batten; im Magemeinen berubte aber bie bfterreichifche Annahme, baf bie größere Angabl biefer Granaten blind gegangen fei, auf einer Taufdung. Die Granaten ber preukifden glatten 12rfunber Granatfauonen find namlich mit einem einfachen fäulenformigen Brenngunber verfeben, welcher ziemlich ficher burch bas Reuer ber Gefduplabung entgunbet wirb, aber nicht tempirbar ift. Die Brennzeit bes febr primitiven Runbers ift fonftant fur eine Counweite von 2000 Schritt berechnet; bie Granate frebirt baber nicht beim Ginichlagen in bas Biel, fonbern geht als Bollgefcog nach bem Aufichlag weiter und gerfpringt erft, wenn fie bie Counweite von 2000 Coritt erreicht bat und ber Runber burdaebrannt ift, in ben meiften Sallen alfo unicablich binter ber feinblichen Gront.

Ihr rühmliche Berhalten und die ichmerglichen und zahlreichen, aber ehrenvollen Berlufte beweifen, dog fie die Arone der einzelnen Waffengattungen der öfterreichischen Armee ift.

Ambererfeits barf es aber auch nicht überfehr merten, das die öberreichigte Strüttiert, mie ei im Berichenden entmidelt wurde, eben bestalb, weit fie fich beständig in der Ocientie befand, und weit fie, nernt man die unwirtlamen preus filden galatten Gesche aufer Wochman filler, im Setzeig der Jahl der gegegenn Geschiebe der preus filden gestalten der dieser filden gestalten der die der die der die filden gestalten der die der die gestalten der die der die der die die gestalten der die der die der die der die gestalten der die der

Um über bie Leiftungsfähigfeit zweier Konfurrenten ein unparteitiches Urtheil fallen ju tonnen. muffen bie Berhaltniffe und Borbebingungen, unter welchen bie Ronfurrens Ctatt finbet, auf beis ben Seiten gleich fein. Dies war in Betreff ber beiben großen Artillerien, welche fich im Jelbunge pon 1866 befämpften, nicht ber Jall. 3a mir behaupten fogar, bag bei ber anertannten großeren Schufweite und Ereffficherheit ber gezogenen preußifden Sinterlaber im Bergleich ju ben ofterreichifden Borberlabern und ju ber entichiebenen Ueberlegenbeit bes preußifchen gezogenen Granat: unbere über ben öfterreichifchen, fich bie Ueberlegenheit ber preußischen Artillerie über bie ofter: reichifche ungweifelhaft beransgeftellt haben wurbe, wenn es bas Befchid beftimmt hatte, bag bie Befechteverhaltniffe, unter welchen beibe in Birt: famfeit traten, vertaufcht worben maren.

 laffen und aufs Reue ju ben aften glatten Be-

negati genegation.

Eit erreichte Fritzliert das in befer Begiebung.

Eit erreichte Fritzliert das in befer Begiebung.

Eit erreichte Schreit Bedie fallemer Erchermen des genegations der Begiebung d

burch gezogene munmebr jum Abichluß gelangt ift.

Die Freinstligen in England. Die "Amy and Nary Gasette" gibt eine Ueberfielt über bie Freinstligenerberqung in England, auß weider erfügligt, fil, daß eine fletige Junahme ber Jahl ber Beinneren, eit ein "Jahr 1800 Satt gejunden hat. Die nachselgende Zabelle siefert birfür dem Beneris. Es waren in dem Listen der Freinstligen eingetragen als:

im 3ahr	Ravalle- riften	berittene Schüben	Mrtllfe- xiften	Inge- nicute	Shiten	et Gunnt	
1860	-	848	15,975	562	100,958	118,343	
1861	566	644	23,576	2752	133,901	161,220	
1862	667	647	94,064	5596	129,085	157,619	
1863	728	548	26,053	3757	131,850	162,935	
1964	797	546	29,992	4343	134,896	170,564	
1865	650	458	39,010	4893	139,961	178,063	
1866	843	454	33,754	5283	141,301	181,163	

G.

Eechnologie.

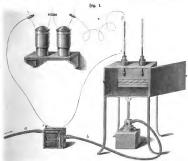
Turbinenaulage und Drabtfeiltransmiffion ber Baffermerfegefellicaft in Chaffbaufen. Rach einer in ber ichmeigerifden "Bolptechnifden Beits idrift" mitgetheilten Arbeit von Brofeffer Rronauer firemt ber Ibein am untern Theile (rheinabmarts) ber Ctabt Chafibaufen über ein felfines, vielfach gerriffenes Bett in cirfa 500 Ruß Breite, mit uns bebeutenbem Befalle. Durch Ginbau eines Bebr: bammes, im Grundriffe aus zufammenfangenben. gebrochenen geraben Linien vericbiebener gange pon 608 Juk Gefammtausbehnung beffebenb, murbe man in ben Ctanb gefett, eine Anidwellung au icaffen, weburd ein Totalgefälle von 13-16 Guß (ie nach Sobe bes Bafferfianbes) und bamit eine bistonible Arbeit von 500 Maidinenvierben gewonnen wurbe.

Jur Mufashme bleier vortrefflichen Walferreift find Turbine schimme, bere Mucliffungskert nabe bem linfen Kycinujer (gegenüber der Clabel Schlögunio) ib, wob ven benen fich derritist eine von 200 Pierderfallen im Gange befindet. Ben odler Elelle auf beit bei geneemune Archistfrach mit Erakfülleilleitungen auer äber den Richte der linfen auf das erfeckt Wir/ eigergefenzt um damn neiter auf fürgere Entfermungen durch Bedien, auf länger Pilangen erberfald durch Terakfüllei

in bas Junere ber Clabt ju ben verfchiebenen gewerblichen Stabliffements geleitet. 3est finb bereits fefte Bertrage mit ber Bafferbaugefellicaft für Abgabe von 300 Bferbefraften abgefchteffen, und amar jebe folde Bierbefraft für eine 3abret: miethe von 120 Rranten (32 Thaler). Ben ben vermietbeten Arbeitefraften werben bereits benutt für Chleifmublenbetrieb 20 Bferbe, für eine Madefrinnerei 15 Bferbe, für 9 verichiebene flei: nere Gtabliffemente ober Bertffatten (2 Glafer, 1 Tifdler, 1 Rimmermann, 1 Golbarbeiter, 1 Feurnierichneiber 26.), in Summa 50 Bferbe, fur eine Schalenfabrit und vericiebene anbere Bertitatten 20 Bierbe und enblich 100 Bierbe an eine Baffen: ichmiebe. Battenfabrif und an eine Inbuftrieballe, melde eine Mutabl ju vermiethenber Bertfiatten entbalt.

Gefamiebete Schrunden. Man bat in Ungland mehrfod vergefischen, bie Schrunden gemirbe auf der Spinele durch Schmieben zwieden Gefenten zu erzeinert, des sein dies nich nicht im Greigen ausgefället werben sein. Gerefe und sein ausgefället werben serben zweilen gefamietel. Im "Dengen" wurde fürzige derwäht, baß aus Frantrick Schrunden imperitir merben sirte, deren Gemirbe effinder geschmitzt isten. bağ aber über bas Berfahren nichts befannt fei. Der "Amer. Artin." theill jest mil, bag feil ein ober zwei Jahren in ben Bereinigten Glaaten gefdmiebete Edrauben an berfdiebenen Orten in Meinem Dafftabe bergeftellt worben feien, jest aber ben ber United States Railroad Screw Spike Comp. in Greenpoint, Rembort in größeren Den: gen fabricirt murben. Die Spinbeln aus Rund: Luftbab veranicaulicht. Mittelft ber Schlauche eifen werben in einer Site querft auf einer a und b wirb bas Bas burd einen vieredigen von Beni. Balter fonftruirten Dafcine mit Raften geleitet, bevor es gu bem bunfenfchen Rnopfen und bann in einem Schlagmert mittelft Brenner unter bem Erodenichrant gelangt (Rig. 1). eines ebenfalls von Balfer fonftruirten atmofebas In biefem fiedt ber thermometerartige Rorver

ober fonfligen Babes auf jebe gewünschte Temperatur mit großer Scharfe gestaltet und vollig unbeeinflußt von zeitweitig fich einftellenben Drud: anberungen bes Leuchlgafes funftionirt, fann auch in vielen anbern Sallen zwedmaßig benutt merben. In unfern Figuren ift bie gange Anorbnung biefer Borrichtung für ein gewöhnliches



rifden fammere mit Gewinben verfeben. Ge find bazu 3 - 12 Sammerichtage nothig, wobei bie Grinbel swifchen je zwei Schlagen auf ber Stanze umgebrebt wirb. Colde Corquben finb bei mebren Gifenbabnbruden angewenbet worben und merben febr gelobt: bie Sabrifation foll bebeutenb vergrößert werben.

Gleftrifches Barmeregulater. Cheibler beidreibt m ber "Beilidrift bes Bereins für bie Rübenguderinbuftrie im Bolfverein" einen Barme: regulator, melden er bei einem Luftbabe gur Austrodnung von Buderproben feil langerer Beil mit Erfolg benutt bat. Diefer Apparat, welcher

op, welcher aus einer etwa 1 DRR. weilen, aber offenen Glabrobre befteht unb in feinem unteren mit Quedfilber gefüllten Theil einen eingelotheten Blatindrabt entbalt. Letterer ftebt mit einem Rupferbrabl in Berbinbung, ber einen in bem vieredigen Raften befinblichen Gleftromagneten (Sig. 2) in befannter Beife umtreift unb bann ju bem einen Bol einer aus 2 meibingerichen Elementen gebilbeten Batterie oo (Rig. 1) führt. Der anbere Bol biefer Batterie ift mil einem Blatinbraht p in Berbinbung, ber beflebig tief in bas offene Enbe bes thermomelerartigen Rorpers gefcoben werben fann. Das Leuchtgas tritt nun bie Ginftellung und Regulirung eines Lufts, Dels burch bas Robr r in ben verichloffenen vieredigen bier entrünbet. Misbalb fteigt bas Quedfilber im Thermometer und in bem anbern Apparat und erreicht bie Temberatur, wetche man bem Eroden: fdrant im Maximum geben will. In biefem Augenblid ichiebt man ben Platinbraht vorfichtig fo tief nieber, bag er eben bas Quedfilber berührt. Daburch wirb ber Strom ber Batterie ee geichloffen, ber Gleitromagnet giebt ben Anter & an und biefer perichlieft mit feinem oberen lebergeroffierten Enbe bas Robr r. Daburch murbe bie Alamme verloiden, wenn nicht bas Robr r eine fleine feitliche Deffnung befäße, bie man burch bie Chraube s reguliren fam und welche jo viel Bas ausftromen lagt, bag bie Rlamme eben noch



fortbrennt. Bei biefer ichmaden Seigung fühlt ber Apparat langfam ab, bas Quedfilber finft, ber Strom wird unterbrochen und ber Infer, ber fich an einer Geber befinbet, geht ichnell bon r gu: rud, fo baft fich bie Mamme wieber vergrößert. In biefer Beife geht bas Spiel fort, bas Darimum ber Temperatur wird nie überfdritten, und mabrenb r gefchloffen ift, fintt bie Temperatur um 3-40, unabhängig vom Drud bes Gafes. Der Apparat ift ju beziehen burd Dechanifer 23. Sorn in Berlin.

Gingebraunte Bhotographien werben icon lange jur Bergierung bon Borgellan verwenbet. Brune ftellt jest aber auch eingebrannte Golbund Gilbervergierungen auf photographifdem Bege bar (Berliner photograpbifde Mittbeilimgen). Er photographirt irgend ein vorbanbenes Mufter. wanbelt bas Bilb in eine Golbverbinbung um. transportirt bas elaftifche Collobiumbautden auf Blas, Porgellan ober Sabence und ichmitet es ein. Mit ber größten Leichtigleit lagt fich bas elaftifche

Raften ein, gelangt baun jum Brenner und wird | Sautden in jebe Form bringen, unb fo bat Grune Stafer, Taffen und Chalen jur barifer Mus: ftellung gefandt, wie man fie unter ben übrigen Lurusalafern bort vergebtich fucht. bervorzubeben find verffeinerte Golbreprobuftionen bon Dedenplajonbs auf Tellern unb gang garte Ranten à la grocque qui Glafern, bie Lupemergroßerung ausbatten. Das Berfahren erlaubt auch Doppetbrude ju maden, fo bak man Gotb = unb Gilbervergierungen burch einanber geben laffen fann.

> Ratrium. Bur Hufbewahrung biefes fo leicht orpbirbaren Metalls eignet fic nach Wagner am beften reines, vollig entwaffertes Baraffin. Das Ratrium wird mieberbolt in bas im Bafferbab geichmotzene und nicht fiber 55° G. ermarmte Baraffin eingetaucht und baburd mit einer betiebig biden Baraffinicit überzogen, welche bas eingeschloffene Detall bor ber Ornbation bewahrt und bas Ratrium in Solg: ober Pappfaften auf: gubeben geftattet. Beim Berfenben großerer Ras triummengen wirb bas Ratrium in Selg: ober Blechaefagen mit Baraffin umichtoffen. Da bas Ratrium erft bei 95-96° C. fcmilat, fo lagt es fich beim Bebrauch leicht vom Baraffin trennen.

> Gerbiaureertraft aus ber weiken Semlod. tanne wirb mm Breife von 1. Dollar pro Galtone neuerbinas von America in Guropa importirt. 11/2 Gallonen (etwa 6 Liter) follen 1 Gentner Bidenrinbe in ber Wirtung ateichlommen. Rach Refiler in Raribrube enthatt biefer braune, fpruteartige Ertraft 61 Brocent Baffer, 14,3 Procent Berbftoff und 24.7 Broc, fonftige, nicht fluchtige Stoffe. Bute Gidenrinbe entbalt 13,2, folechtere 7,8 Broc. Gerbfloff; ber Ertraft enthalt atfo nur 1.1 Broc. mehr ale aute Gidenrinbe. Bteibt auch in ber Lobe ftete eine gemiffe Menge Gerbftoff jurud, fo burfte boch fur eine praftifche Anwenbung ber Extraft in feinem Breife fur gteiches Bewicht nicht viel über guter Lobrinde fieben.

Desinfettion. Mis ausgezeichnetes Desinfeltionsmittel wirb bas von Rubne in Berlin por: geidlagene, fogenannte Gifendamaleon em: pioblen, eine Mifchma von übermanganfaurem Ratron und ichwefelfaurem Gifenorub, welches alfo ein firirenbes und ein ornbirenbes Mittel in fich vereinigt. Der preußische Gentralverein für bie Bermunbeten bat baffelbe im vorigen 3abr ausichlieftich und mit autem Erfola angewenbet. benn trop ber febr ungunftigen Berbaltniffe ift baburch bie Berichleppung ber Cholera vom Rriegs: ichauplat nach Rorben perhatet morben.



Wilde's elektro

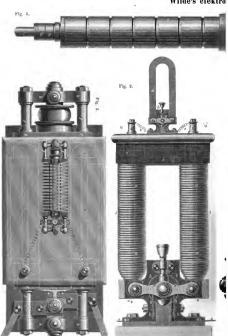
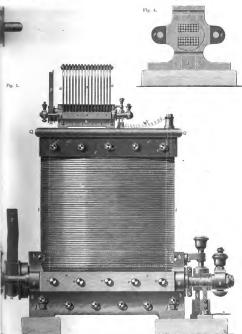


Fig. 1. Seitenansicht, - Fig. 2. Endansicht. - Fig. 3. Horizontal-Projection. - Fig. 4. mit Induc

metische Maschine.



k des Magneteylinders mit Inductor, von einem der beiden Enden aus gesehen. — Fig. 5. Magneteylinder pittertem Massastabe.

nery baugh

Gefdigte.

Biftertide Literatur aus ben Jahren 1865 und 1866. IV. Bir geben gu ber benachbarten Comein über: auch bier berricht ein reger Gifer in ber Erforichung ber vaterlanbifchen Bergangenbeit, belebt burch bie allgemeine gefdidisforfdenbe Befellicaft, bon beren "Ardib" Banb 15 (Burich 1866) ericbienen ift, und eine Reibe febr thatiger lotaler Befdichtebereine. Rach ihrem gangen Umfange bie ichweizerische Geichichte in neuer Darftellung gu behanbein, bat fich D. Bennesumrbon jur Mufgabe gemacht in ber Geidichte bee Comeigerpottes und feiner Ruftur" (Leipzig 1865 und 1866, 3 Bbr.). Die Arbeit ift fauber und tuchtig, reich an Stoff in fnappem Sprachgewand, ber Ctanbpuntt, wenn auch ents ichieben bemofratifd, boch im Allgemeinen billig. Der 3. Band reicht bis in bie Wegenwart und theilt am Schluffe auch bie fdweigerifde Bunbesverfaffung von 1848 mit. Bichtig für ben Rorider fiber fcmeigerifche Befdicte ift bas von ber allgemeinen gefdichteforidenben Gefellicaft mit großer Corgfalt und Umficht berausgegebene Urfunbenregifter (1. 2b., 3. Seit, 1866). In ber alteren Reit bilben bie Befreiung ber Urfantone, bie Beftalt bes Tell ben Gegenftanb einer allgemein intereffanten Rontroverie: neuen Mufichluft gemabrt 23. Rifder, "Die Cage von ber Befreiung ber Balbftatte, nach ibrer allmabligen Musbilbung unterfucht" (Leipzig 1867). Den "Antheil ber Gibgenoffen an ber euro: paifchen Politit in ben Jahren 1512 - 16" hat 29. Gifi eingebenber bebanbelt (Schaffbaufen 1866) und bem noch immer nicht binreichend beachteten Ulrich 3wingti 3. E. Moritofer (Leipzig 1867, 2 Bbe.) ein in vieler Begiebung wurbiges biogra: phifches Denfmat gefest, von bem namentlich gu rubmen, bag es fich in bobem Grabe bon ber in folden Berten meift berrichenben theelogifden Beidranftbeit frei gehalten bat. Auf forgfaltigen Stubien in bem berner Staats : und in Familien: archiven beruht R. Sagen, Die auswartige Bo-

ben 3abren 1610-18 (Bern 1865). Die "Gefcichte bes Schweigervolfes" von 3. Sobler (Reuere Reit, Bern 1866), pon ber eine erfte Lieferung all Beichichte bes berner Bolfes erfchienen mar, ift ein werth: und formlofes Sammeltvert, eine annaliftifche Aufgablung ber Ereigniffe von 1798 bis 1814, fo weit fie auf bie Coweig im Milgemeinen ober Bern insbesonbere Bezug gehabt baben, hauptfachlich mit ber Tenbeng, bas Birten ber bernifchen Batricier gu jener Beit gu beleuchten und noch icharfer gu tabeln, wie es beren moralifc unb politifc vielfach verwerfliches Auftreten verbient. Die intereffante Periobe von 1830 - 48 bat eine boppelte Reu: bearbeitung erfahren: B. Rebberfen, Befcichte ber ichweigerifchen Regeneration bon 1830 - 48 (Burich 1866, 10 Lieferungen), unb Baumgart: ner, Die Edweig in ihren Rampfen und Umgeflattungen bon 1830-50 (3, und 4, Bb., Burich 1865 unb 1866). Ats bas Wert eines bervor: ragenben Staatsmannes unb Theilnehmers an ben Greigniffen ift biefe Arbeit, gumal auch bie Ergablung anregt, bon bober Bebeutung. Baum: gartnere Urtbeil ericeint trot vieler bitterer Erfabrungen febr magroll, ber thatfachliche Beffanb tritt meift aftenmäßig und baber obne jebe parteilifche Entstellung bervor. Der 4. Banb greift meiter, ale ber Titel bes Bertes befaat, er ichtiefit mit ber Abtretung Reuenburgs feitens ber Rrone Breugen (1857) ab. Die werthoollen "Rulturgeschichtlichen Bilber aus ber Schweig" von Eb. Dienbruggen enblich find in zweiter vermehrter Musaabe ericbienen (Leipzia 1867).

bunbert bat B. bi Biovanni berausgegeben (Boloana 1865). Den alamenben Tagen von Floreng hat F. M. Erollope, History of the Common wealth of Florence, tint eingebenbe Arbeit gewihmet, beren 4. Banb (Lonbon 1866) bis jum Fall ber Republif im Jahre 1531 reicht. In bie Beit ber miffenfchaftlichen Bluthe in Italien führt M. Ranolini, Antonio Aldini ed i suoi templ (1. Bb., Floreng 1865). 3m Grunbe genommen gur frangofifchen Beichichte gebort, burd bie vermanbten Stubien über Marie Antoinette hervor: gerujen, Lescure, La princeese de Lambalte. Marie-Thérèse-Louise de Savole-Carignan, ea vie, ea mort, 1749 - 92 (Paris 1865). Die neapolitanifche Revolution von 1799 hat Binc. Coco ausführlich ergablt (Floreng 1866) und bie lette Entwidelung bes Ronigreichs beiber Sicilien bietet in breiter Darftellung G. De' Givo, Storia delle due Siellie dal 1847 al 1861 (3. 2b., Berona 1866). Ein Werf von hervorragenbem Berthe, auch für bie allgemeine Gefdichte Europa's, ift Ricom. Bianchi, Storia documentata della diplomezia Europea in Italia dall' anno 1814 all' anno 1861 (Turin 1865, 2 Bbe.). Das vielbewegte Leben Bictor Emanuels feit feiner Geburt 1820 bis jum 3abre ber Ceptembertonvention (1864) bat La Barenne beidrieben (Baris 1865). "Der Felbaug von 1859 m Stalien, bearbeitet von einem preugifden Diffigier", liegt vollenbet vor (2. unb 3. Theil, Thorn 1865) und bie Fortfetung jener Rampfe, von ber Erbebung in Balermo bis Baeta, bat R. von Deerbeimb urfunblid geicibert (Dresben 1865). Diefer Darftellung gur Geite geben bie unter General Menabrea's Leitung veröffentlichten Dofumente, welche G. Teftarobe in bas Gran: goffice überfett bat: "Le gonie italien dans la campagne d'Ancône et de la basse Italie 1860 bis 1861" (Baris 1866), Ginen bebeutumos: pollen Ginblid in bie neueile Wendung ber itaties nifchen Ereigniffe gewährt Daffimo b'Azeglio, L'Italie de 1847 à 1865. Correspondance politique etc. par E. Rendu (Paris 1866). Bon großem Berth für eine richtige Beurtheilung ber Buftanbe in Unteritalien, freilich in taum lesbarem Deutsch abgefaßt, ift bie Gorift eines Ungarn, ber in ber italienifchen Artillerie gebient bat: Ifibor von Dattous, "Italiens flaattide Umgeftaltung mit befonderer Rudficht auf Gubitalien" (Beith, Bien, Leipzig 1866).

Bas Rom insbesonbere betrifit, fo ift von ber vielfach journaliftifc gehaltenen "Beichichte ber Stabt Rom im Mittelalter" von Gregorovius ber 5. Banb (Stuttgart 1865) ericbienen. Bon

faffenben Berfes abalider Urt vor (1867), melder inbeg nur bie alte Beit behanbelt. Baugeichichtlich vornehmtich ift Dper, History of the eity of Rome (London 1866). Gine neue, popular stathos lifde Bapftgefdichte ift bie von B. Grone (2. 2b., Regensburg 1866). Ferner find noch gu nennen L'Epinois, Le gouvernement des papes (Baris 1865) und nur als Guriofum La Chatre, Histoires des pepes, crimes, meurtres, empoisonnements, parricides, adultères, incestes des pontifee romaine (Paris 1866, 2 Bbe.). Materialien jur Geidichte ber papftlichen Unabhangigfeit bat M. be Rosfovány (Monumenta catholica, T. V und VI, Bien 1865) gufammengefiellt. Gine binfichtlich bes Materials natürlich gang unvollftans bige Darftellung ber Papftmablen enblich gibt Betruccelli bella Battina, Histoire diplomatique des conclaves (Baris 1865, 4 Bbt.).

Bliden wir bon bier nach bem Guboften Europa's binuber, fo finden wir felbfi für fubflavifche Beichichte in bem in Mgram ericheinenben "Ardiv" ein eigenes Organ. Das fleine Montes negro und fein Berbaltniß jur Turfei bat &. Les normant behandelt, "Tures et Monténégrins" (Baris 1866); eine bittorifche Stubie fiber bie Serben, welche gleichfalls Montenegro berührt, ift M. Ubicini, Les Serbes de Turquie (Paris 1865). Die neuefte Beidichte ber Turfei von bem Giege ber Reform im Jahre 1826 bis jum parifer Traftat bom Rabre 1856 liegt jest in formell und fachlich vortrefflicher Darftellung von B. Rofen vor (Leipzig 1866 unb 1867, 2 Theile). Aus Griechensand endlich haben wir nur zwei Werfe ju nennen, welche beibe auf bie jonifchen Infeln Benno baben: Xenos. East and West. A diplomatic history of the annexation of the Jonian Islands to the Kingdom of Greece (2onbon 1865) und Lenormant, La Grèce et les Iles Joniennes (Baris 1865). Bon ben in griechifder Sprache ericheinenben, übrigens felten bervorragenben, fowie ben türfifden Berten erhalten wir bon Beit gu Beit in fprachwiffenfcaftlichen Blattern Bericht; bağ biefer feineswegs armen Literatur bier gar nicht gebacht wirb, verfleht fich von felbit.

Bon Amerifa abgefeben, bieten bie außereuropaifchen ganber gar febr Weniges bar, mas unfere Aufmertfamteit verbiente; auf Afrita bezüglich nennen wir mur Devoulr, Les archives du consulat général de France à Alger [natürlich aus ber Beit ber Unabhangigfeit Algiers | (Alger 1865) und, ba Aboffinien in ber neueren Beit oft ermahnt worben ift, &. S. Apel, Drei Monate in Aboffinien und Gefangenicaft unter Ronig A. von Reumont liegt ber 1. Band eines ums Theoborus II. (Burid 1866). Berbienfillide Griditt. 67

Arbeiten filr Gebilbete, aber auch Gelehrte, fofern fie nicht Sachleute, find @. Beil, Bes fdichte ber istamifden Botter von Dobammeb bis jur Beit bes Gultan Ceiim (Stuttgart 1866), und @. Glügel, Gefchichte ber Araber bis auf ben Stury bes Chalifats von Bagbab (2. umgearbeitete Anflage, Leipzig 1867). Heber Berfien im gegemmar: tigen Jahrhunbert gibt R. G. Batfon, History of Persia (London 1866) Auffching, über Tibet G. Golagintweit, Die Ronige von Tibet [Mitte bes 1. Jahrhunderts v. Chr. bis 1834 | (Munden 1866). Den Often Mfiens bat bas lepte Jahrgebnt mehr als vorber Jahrhunderte unferen Anfchauungen nabe gebracht, bie bortigen Greigniffe und Buftanbe werben baber mit ichnell wachjenbem Intereffe verfolgt. Gin Bert wie Doolittle, Social life of the Chinese (London 1866, 2 Bbe.) barf femit volle Brachtung erwarten. Bas enblich Inbien betrifft, fo genuge es, Elphinftone, History of India (5. Musgabe, London 1866), und Erotter, History of the British Empire in India [1844 bis 1862] (2, Bb., London 1866), fowie fctieftich ein Buch über bie fur Inbien fo bebeutungsvolle Bermaftung bes Marquis Dalhoufie [Administration of British India, London 1865] gu nennen. für Sinterinbien ift ein burch urfunbliches Da: trial merthvolles Bert be Jonge, De opkomst van het Nederlandsch gesag in Oost - Indië, 1595-1610 (3, Theil, &'Gravenbage 1866).

Bur Rudfebr nach Guropa fann uns bas balbafiatifche Ruglanb als geeignete Brude bienen, Es verftebt fich inden auch bier von felbit, bag wir bie reiche biftorifde Literatur in ruffifder Sprace, bie Arbeiten eines Gelowief, Roftomarof, Stafulet: mitid. Uftrialef und fo vieler anberen bebeutenben Beidichtidreiber mermabnt laffen. Bon beutiden ober frangofifden Berten nennen wir bie folgenben: "Peter ber Große", Lebensbild eines Monarchen, ven R. ren R. (Berlin 1867), unb G. Berenet, Pierre le Grand en Hollande et à Zaandam (Utrecht 1865), fobann als Beitrag jur Gefchichte Beters bas ausführliche Bert bon Poffelt, Der General und Abmiral Frang Lefort (Frantfurt 1866). Gine Art Familienmemoiren, natürlich von großem Intereffe, ift bie Gelbftbiographie bes Reichetang: lers Grafen Reffelrobe (Berlin 1866). Ginen Ergangungsband ju feiner "Gefchichte bes ruffifden Staates" bat &. herrmann (Gotha 1866) ers deinen laffen. Derfelbe enthalt biplomatifche Rorrefponbengen aus ben Jahren 1791 - 97 unb foll auff neue ber Bolemit bes Berjaffers mit Bobel über bie öfterreichifc preufifche Alliang bom 7. Sebruar 1792 und bie gweite Theilung Bolens jur Stube bienen. Fur bie Renntniß ber 3ahren 1818-14, borguglich unter Leitung bes

Berfonlichfeit Meranbere I. und feiner Ibeen iff be Mazabe, Alexandre I et le prince Czartoryski, Correspondance particulière et conversations, 1801-23 (Baris 1865) von Intereffe; bon B. Lacroir haben wir ein auf 5-6 Banbe angelegtes Bert über Raifer Rifolaus: "Histoire de la vie et du règne de Nicolas I" (3. Bb., Baris 1866). Das Leben ber Gemablin biefes Berrichers aber bat M. Th. von Grimm gezeichnet: "Alexans bra Reoborowna, Raiferin von Ruglanb" (Beipzig 1866, 2 Bbe.). Der orientalifche Rrieg ruft noch immer neue Darftellungen berbor, fo Rauff= mann, La Russie et l'Europe, histoire de la guerre d'Orient (2e série, Baris 1865), unb La Bébollière, Histoire de la guerre d'Orient, Sebastopol (Baris 1865). Als ein bebeutenbes Bert ericeint 3. S. Gonibier, Les institutions de la Russie depuis les réformes de l'empereur Alexandre II (2. Bb., Straft. 1866), und fachlich intereffant, wenn auch nicht ohne erhebliche Unrichs tigfeiten ift Barthaufen, Die lanbliche Berfaffung Rufianbs, worüber bie "Ergangungeblätter" icon früher berichtet haben. Die neuefte (8.) ber "Etudes sur l'avenir de la Russie" von Schebo:Ferroti (Bruffel 1865) beichaftigt fich mit ber Frage, mas aus Bolen werben folle? Die fungften Greigniffe, bas rudfichtelofe Borgeben ber Regierung gegen alles fpecififc Bolnifche baben austreichenbe Ant: wort barauf gegeben. Dit ber leiten Erbebung in Bolen beicaftigen fich Ebmarbs. Private history of a Polish insurrection (20nbon 1866, 2 Bbe.), und bon Erlad. Die Rriegführung ber Bolen im Jabre 1863 (Darmflabt 1866). Gine nüchterne und febr verftanbige, auf tiefer Sach= fenntniß berubenbe Erörterung, warum Bolen ale felbiffanbiger Staat nicht befteben tonnte, bietet bie fieine Schrift, welche unter bem Titel . Schluffel gur polnifchen Frage" aus bem Rachlag bes betannten Siftorifers fr. von Smitt burd Boffett berausgegeben worben ift (Betersb. 1865). Enbs lich nennen wir noch G. Abler, Stubien gur Rufturgeichichte Bolens (1. Bb., Berlin 1866). Mus ben fanbinavifden Staaten begegnet

nur Beniges, mas Erwähnung verbiente. Schrift: fteller wie ber Brim Datar Griebrid, B. von Bestow, Grorell, beijen Ergablungen ans ber Beichichte Schwebens früber jum Theil in bas Deutsche übertragen worben finb, u. a. fegen Renntnig ber fcmebifchen Sprache voraus, G. Ginbings Beidichte von Ctanbinavien ift in englischer Ausgabe ericbienen (Lonbon 1866), unb bas an biplo: matifchen Aufschluffen reiche Bert von . Gwe: berus, Edwebens Bolitit und Rriege in ben Rronprimen Rarl Johann, ift beutiden Lefern burch C. R. Frifch quannalich geworben (Leipzig 1866. 2 Thle.). Roch ift einiger in ihren Unffellungen gewagter, aber immerbin bebeutenber Mtertbums: ieridungen au gebenten: Stepbens. The old northern Runic Monuments of Scandinavia and Englaud, mo beitaufig bie Unficht entwidelt mirb. bag bie Engtanber ffanbinavifder Abftammung feien, ferner bie beutiche, burch Rach trage vermebrte Ausgabe von G. Dilsfon. Die Ureinwohner bes fanbinavifchen Rorbens (Samburg 1865 und 1866), eine Cdrift, welche bie fübne Bermuthung verficht, bag bas fogenannte Brongeafter mit feiner Ruttur in Cfanbinavien von ben Bboniciern. welche bort in atten Beiten gablreiche Rieber: laffungen gehabt, begrunbet worben fei. Bon banifchen Berten neunen wir: Ehrige, Daumarks Norges og Sveriges Historie (2. Dejt, Repenbagen 1866), bon bem befannten G. F. Atlen, De tre nordiske Rigers Historie 1497 - 1536 (2. Bb. [1513-23], 1866), ferner Regesta diplomatica historiae Dantene (1. Bb., 5, 26th., 1648 - 57, Rovenb. 1866), enblich noch zwei Werte über ben teaten Rricg, "Daumarks anden Kamp for Sleswig 1864" (1866), und Delarb, Guerre du Danemark (Baris 1866).

Bir geben gu ben Rieberlanben über: Berfe allgemeinen Inbalts, bie Ermabnung verbienen, finb 3. B. Arenb, Maemeene geschiebenis bes Baberlanbes (3, Bb., 4, Tb., Amfterbam 1865) und Band 4 von Groen ban Brinfterer. Handhoek der geschiedenis van het vaderland. wetcher bie 3abre 1795-1813 bebanbelt. Material jur Beidichte ber Bewegung von 1565-81 gemabrt M. Senne, Memoires anonymes sur les troubles des Pays - Bas (4, 86, Bruffel 1865), ben Rampf mit Spanien bis zur rechtiden gofung bes Ber: baltniffes ber Dieberlanbe zu biefem Staate erzabit Stamfart, De tachtigjarige oorlog met Spanje (Amfterbam 1865). Bom tatboliich : fpanifden Stanbpunft ift hotzwarth, Der Abfall ber Rieberlanbe, gefdrieben; ber 1. Banb (Chaffb. 1865) behandelt bie Genefis ber Erhebung wiber Spanien. MIs bie Arbeit eines Beitgenoffen ber bon ibm geschitberten Greigniffe, beren Drud fruber nur unvollfianbig erfolgt mar, bat M. be Bicquefort, Histoire des Provinces Unies des Pais-Bas, depuis le perfait establissement de cet estat par la paix de Munster (3. Bb. von Chais van Buren berausgegeben, Amfterbam 1866) eine eigenthumliche Bebeutung. Durch Beifugung von Atten: ftuden und bie gange Art ber Darftellung ift werthvoll Breebe, Geschiedenis der diptomatie

Utrecht 1865, wetcher bie Beit von Dai 1803 bis Juli 1810 bebanbelt), und bas Gteiche gilt pon Spreftenn, Geschiedkundige Bijdragen (2. und 3. Mbth. 1865). Gine brauchbare allgemeine Befcichte Belgiens haben wir nicht ju ermabnen; für einzelne Theile leiften Befriedigenbes Gbel: bolf. Histoire de la Flandre (5, Bb., Bruffel 1865) und Guerarb, La Belgique aucieuue et moderne: Le Brabant. Bon ber "Collection de Mémoires rel. à l'histoire de Belgique" finb eine Angaht neuer Banbe ericbienen; bie "Memoires de Pasquier de la Barre et de Nicolas Soldoyer" (1565-70) und & be Sattembn, Memoires sur les troubles de Gand (1577-79). Sar ben @e: fdichtsforfder merthvoll erfdeint 2Bauters, Table chrouologique des chartes et diplomes imprimés concernant l'histoire de la Belgique (1. Bb., Bruffel 1865). Biet neue Aufichluffe gewährt M. Benne, Histoire de la Belgique sons le regne de Charles-Quiut (Bruijet 1866, 4 Bbe.). Borgnet, befannt burch eine vortreffliche Be: fchichte ber Belgier am Enbe bes 18. 3abrbunberts, führt in feiner "Histoire de la révolution liégeoise de 1789" einen bebeutungsvollen Moment in ber Entwidelung Belgiens nach unbefannten Dofumenten vor Mugen (1, Bb., Lüttich 1866). Bon Bufte, Les foudateurs de la monarchie Belgo, beren 1. Theil. Joferb Lebeau enthaltenb, fruber bier befprochen murbe, ift ein weiterer Banb über ben Regenten, Baron Gurtet be Chofier, beraus: getommen, Much in ihm berricht wieber ber acwohnte Reig jufte'icher Darftellungen, burch ben Umftanb bebeutenb erbobt, baf aus einem reichen Schab urfunblichen Stoffes gefammelt worben ift. Der tiebenswurbigen Feber Jufte's banten wir enblich eine reigenbe populare Biographie Leopothi I. (Bruffel 1865); auch E. Symans bat eine "Histoire populaire du règne de Léopoid I" (Bruffel 1865) erfcheinen laffen.

Es ift noch England übrig, wo vor allen Dingen bie großartigen und umfaffenben Bubli: fationen mittefalterticher Quellenwerte gur Reichs: gefchichte, aber auch gur Renntnig focialer, fittticher und intellettueller Buftanbe, wie fie bie meift mit Umficht geleitete Cammlung ber "Rerum Britannicarum Medli Aevi Scriptores" barbietet, er: mabnt werben mußten. Doch fie bienen lebiglich gelehrten 3meden, eine Beiprechung im Gingelnen mare baber bier nicht bes Ortes. Ebenfo menig gebort bierber eine Burbigung ber "Calendar of state papers" aus ber Beit Glifabethe, Rarte I. und Raris II. Das befannte und burch Benupung ungebrudter Dateriatien, namenttich aus van de Bataafsche republik (2, Bb., 2, Theil, Simancas, bebeutenbe Bert von James Anthony

Froubt, History of England from the fall of Wolsey to the death of Elisabeth, ift bis gur Beichichte ber großen Ronigin gebieben; bie Ausgabe, weiche bei Brodbaus in Leipzig ericheint, umfaßt bis jest nur bie beiben erften Ibtheilungen bes Werfes. Richt obne felbfiffanbigen Berth und febr ansprechend burch bie Art ber Darftellung ift bie ffeine Schrift von 23. Mau: renbrecher, England im Reformationszeitalter (Daffelborf 1866), vier Bortrage über Beinrich VIII., Chuard und Maria, Ronigin Glifabeth und Maria Stuart. Ueber bieje lettere, bie Frage nach ihrer Schuld ober Uniculb, bat neuerbings wieber gebanbett Cairb, Mary Stuart (London 1866). Bon ber Camden Soelety veröffentlicht, beraus: geneben von Garbiner, ericienen 1865 "Letters and other documents illustrating the relations between England and Germany at the commencement of the thirty years war", 95 meift unbefannte Altenflude aus ber Reit von Juni 1618 bis Muguff 1619, wo eine Beilegung ber Streitig: feiten nich noch boffen ließ und in ber That bou bem freilich febr ungeschichten Safob I. verfucht morben ift. Der 6. Banb von 2. Rante, Englische Beidicte (Bertin 1866), bebanbett bie Durchfubrung ber Revolution von 1688 in ben brei Reiden ber englifden Rrone, bie Bebauptung bes burch fie begrundeten Buffanbes gegen flugrtiche und frangfiiche Angriffe, fowie endlich bie Ronftituirung bes neuen parlamentarifden Roniathums. Daffen. History of England during the reign of Georg the Third, bat ihrer Bebeutung entfprechend bereits eine zweite berbefferte Auflage erfahren (Lonbon 1865 und 1866, 4 Bbe.). Banb 12 von Beiling: ton, Supplementary Despatches (Conton 1865), melder bom Juli 1817 bis jum Enbe bes 3abres 1818 fich erftredt und hauptfachlich bie Raumung Franfreichs burch bie Truppen ber Allifrten bebanbelt, gebort in bie allgemeine Befchichte Europa's ober jebenfalls eber in bie Granfreichs wie Eng: tanbs; benn wir gewinnen baraus bie reichften urt intereffanteften Auficbiuffe uber bie innern Buflanbe ber reflaurirten Bourbonenmonardie. Mus ber biographischen und Memoirenliteratur ift Beni: ges ju verzeichnen : trot ber Bebeutung bes Mannes hat geringen Berth ,,The diary of the Th. Hon. W. Windham 1784-1810", berausgegeben von Baring (Lond. 1866), wichtiger find bie "Memoirs and correspondences of Field-Marshal Viscount Combermere" (Lond, 1866); noch nennen wir Ber: feten, My life and recollections (20nb. 1866, 3 Bbe.). Intereffant burd bie Begiebungen ber Berfafferin u Boren ericeinen bie "Memorials of Miss C. M. fanohawe" (Lond. 1866); von bem Dichter Charles werte allgemeinen Inhaits. Babitos faft find bie

Lamb bat ein Freund, Barry Cornmail, eine Lebenoffigge ericbeinen laffen (London 1866). Gur ben Rationalotonomen und praftifchen Bolitifer find merthvoll; bas von 2B. Sale Sale im Auf: trag ber Camden Society berausgegebene "Registrum sive liber irrotniarius et consuctudinarius Prioratus Beatae Mariae Wigorniensis", ein auf ein Rormaljabr (1285) gebrachtes Renteibuch ber Benebiftinerabtei ju Borcefter, welches ein reiches flatiflifdes Material barbietet über Mder: bau, Gifcherei, Dublenbetrieb, Calamerte, Dak. Bewicht, Breisverbaitniffe x .: ferner Rogers unb Toofe, A history of agriculture and prices in England, from the year after the Oxford parliament (1259) to the commencement of the continental war (1793, 1, unb 2, 2b., Loubon 1866) eine willfommene Graangung ju bem treiftiden Berte abniiden Jubaites von Thomas Toote, wetches befanntiid mit 1793 beginnt - und 25. Bode. Gefdicte ber Steuern bes britifden Reiche (Leipz, 1866), Bon John Ruffeli, Essay on the history of the English government and constitution, ift eine neue Musnabe ericbienen (Bonbon 1866); und fur bas machienbe Intereffe, aber auch bie fleigenbe Reife in Botitieis fpricht bie Doth: wendigfeit einer zweiten Muflage von Oneift, Beidichte und beutige Beffait ber Memter und bes Bermaltungerechtes in Engiand (Berlin 1866), welche jugleich eine vollig umgearbeitete ift. Und jest haben wir von Rubne überfest auch So: merfham Cor, Die Staatseinrichtungen Englanbs (Bertin 1867), ju nennen, weiches eingebenb fowohi bie geschichtliche Entwidelung, wie bie gegenmartige Beftalt ber politifden, abminiftrativen unb richteriichen Inflitutionen bebanbeit und fomit ale ein mahrhaftes Babemetum erfcheint fur einen Beben, bem bie eigene politifche Bilbung, ber Musbau unferer beimifden Ginrichtungen am Bergen tiegt.

Berfen wir nur noch einen gang flüchtigen Btid nach Amerita binuber; wie bort im Guben und Rorben ein reges politifches Treiben, ein machtiges Ringen großartiger Intereffen und Brincipien por unferen Mugen fich barftellt, fo gewahren wir auch ein üppiges Buchern ber biftorifc = politifden Literatur. Inbeg bas bier icon überfdrittene Raummaß gebietet bringenb Rurge. Go beideiben wir uns, aus ber reichen Literatur über Gub: amerita nur bes umfangreichen Bertes von Bereira ba Cilva ju gebenten, "Historia da fundação do imperio Brazileiro" (6. Bb., Paris 1866). Binfictiich ber Bereinigten Staaten be: foranten wir uns gieldfalls auf einige haupt-

Schriften über ben lesten Rrieg im Bangen ober | wurgetn. Es gewahrt in ber That ein befouberes einzelne feiner Theile - wir nennen nur Ganber (Brantfurt a. DR. 1865) unb Dacpherfon, The political history of the United States of America during the great rebellion (Bafbington 1861) fowie über Abrabam Lincoln (febr ausführlich bat über ibn in mebren Berten 3. 8. Rabmonb gebanbelt); bann fei noch genannt G. Bancroft, Abraham Lincoln, a memorial (Bafbington 1866). Das epochemachenbe Bert von bemfelben Berfaffer, "History of the United States from the discovery of the American Continent", hat in feinem 9. Banbe (Boffon 1866) bie erelanifrolle Beit von ber Ilnab: bangigfeiterflarung am 4. Juli 1776 bis jum Abichluß bes framöfiichen Bunbniffes (6. Februar 1778) bebanbett. Reumann, Gefchichte ber Bereinigten Staaten (3. [Schluß:] Banb, Berlin 1866), bat bie Entwidelung nicht fo weit geführt, als anjangs beabfichtigt worben, vielmehr mit ber Inauguration Lincolns abgeichloffen, inbem bas Beitere einer ausführlichen Darftellung ber Ces ceffion, mit beren 1. Banbe Reumann balb ber: portreten mill. borbebalten geblieben ift. Enblich fei noch ermabnt Eb. Laboulane, Histoire des Etats-Unis depuis les premiers essais de colonisation jusqu' à l'adoption de la constitution federale, 1620-1789 (3 Bbe. in 1. unb 2. Muße gabe, Baris 1865 und 1866).

Th. Bernharbt.

Der Ansgang bes lugemburger Sanbele. Die luxemburger Frage ift trop ber Deperei ber frangofifden Chauvine und unbeschabet ber natio: nal : patriotifden Tiraben in ber beutiden Breffe ju berjenigen Lofung gebieben, wetche eine verflaubige Ermagung ber Sachlage und bie Rud: ficht auf Bobl umb Bebe eines großen Theiles ber Berolferung von Europa bringenb begebrten. 3m Bertaufe ber auf bie Angelegenheit bezüglichen parlamentarifden und biptomatifden Berband: lungen gelangte mancherlei Daterial gur allgemeinen Renntnig, welches geeignet ericheint, bie einzelnen Stabien ihrer Entwidelung tenntlich ju maden. Roch immer ift inbeg nicht flar erficht-Ild, wo bie erften Saben gesponnen wurben; bie Debeiden bes frangofifden Beibbuches mochten gern glauben machen, bag bie niebertanbifche Reglerung ben Anftog gegeben, und bag biefe ben Mittag von ber Befürchtung genommen habe, als trachte bie preußische Regierung barnach, ju Gunften ibrer militarifden und namentlid maritimen Stels lung bie Riebertanbe in ein abulides Abbangige feiteverbaltniß ju bringen wie bie Staaten bes norbbeutiden Bumbes. Mfo im legten Grunbe foll

Intereffe, amei Depefchen Mouftiers vom Enbe Februar, welche nur um einen Tag auseinanber liegen, ju vergleichen. In ber erften, vom 27. Febr., theilt Mouftier bem Gefanbten im Saag ble bertrautiden Gröffnungen ber bollanbifden Regierung, ihre Befürchtungen bor einer preugifden Bergewattigung mit und weift benfetben an, vor allen Dingen ju erforiden, welden thatfadliden Grund bie vou bem nieberlaubifden Minifier ber aus: martigen Angelegenbeiten ausgefprocenen Beforg: niffe batten. Bon Limburg und Luremburg rebet Mouftier nur gang beilaufig. Gang anbere aber lauten feine Museinanberfetzungen vom folgenben Tage; fie beicaftigen fic ausichlicklich mit ber internationalen Lage ber beiben Bergoatbumer: ibre nach ber Anichamma von Mouftier rechtlich bereits fefifiebenbe Lofung von bem fruberen Ber: battniffe ju Deutichtand auch thatfactlich in Bell: gug gu bringen und namentlich bie Raumung Luxemburgs burch bie Breufen ju erwirfen, bilben bas einzige praftifche Biel ber fraugofifchen Regies rung. Allein noch mehr, auch von bem Unichlufe bes Großbergogthums Luxemburg an Franfreich ift bie Rebe, und es wirb ausbrudlich bervorgeboben, bağ ber Befanbte ben Ronig von Sollanb bagu geneigt finben werbe. Mife bamals mar ber Sanbel icon gefchloffen; bie gurcht bor preugifder Groberungspolitit aber wurde erft nachtrantich in bas Gelb geführt.

Doch es banbett fich jest fur une nicht mehr um bie Schurzung, fonbern um bie Lofung beg fo ober fo gefchlungenen Rnotens. In bem birlo: matifden Borfpiele ju ben eigentlichen Rongrefeverbanblungen bat bas englische Minifterium eine nicht unwichtige und ehrenvolle Rolle übernommen : glangenber mar biefelbe jebenfalls wie bas Radfriel, meldes in ben Gisungeraumen bes Barta: mentebaufes in Scene gefett worben ift. In ber erften Sallte bes April fliefen gerabe in London bie welt auseinanberliegenben und wie es ben Unidein batte unperiobntiden Gegenfate in ben Unichauungen ber beiben junachft betheiligten Dachte auf einander: ber frangofifche Botichafter feste auseinanber, wie ber vollige Umidwung in ben beutiden Berbaltniffen, bie Roncentratien feiner militarifden Rrafte in ber Sanb Breugens bie Befatung in Luxemburg ju einer offenfiven Bofition umgewandelt batten, wie baber Frant: reich fruber ober fpater auf beren Mbjug merbe befteben muffen. Und von ber anbern Geite lief bie Mittheilung ein, daß Breufen, bei ber gegen: martigen Gachlage in Deutschland, aufer Gtanbe wieber alles in bem unerfattlichen Gergeige Breubens fei, "in eine Trennung Luremburgs von Deutich

land, umter was immer fur einer Form, ober in | Mart, bag Defterreich einen Ausgleich vorgeschlagen, die Raumung ber Reftung au willigen". Debr eine berfonliche Anichanuma bes Gefanbten als eine Meinungsaukerung feiner Regierung war cs. wenn ber Bertreter Belgiens in einer Unterrebung mit Lord Stanles am 15. April ein für alle Betbeiligten befriedigenbes Abfommen barin finben wollte, "baf bas ftreitige Bebiet neutralis firt und, mit ober obne Entichabiauma, an Belgien abartreten werbe". Die Anfichten bes berliner Rabinets, bie Berichte, welche Lord Loftus von ber in Berlin berrichenben Stimmung aab, umb auf ber anbern Seite bie entichiebenen Erflarungen bes frangofifden Sofes ichienen nichts Butes abnen ju faffen : und bie britifche Regierung nabm Anftanb, ibrerfeits unaufgeforbert einen Bermitte: lungsverfuch ins Bert ju feben. Da trat inbeg am 17. April ber bfterreichifche Botichafter in London, Graf Apponpi, im Auftrage Beufis mit Beridlagen bervor, welche eine bobvelte Grunb: foor in bas Ruge faften: entweber follte ber Ronia ren Solland in bem Befit bon Luremburg perbleiben ober bies Bergoatbum bem neutralen Rachbarftagte einverleibt. Franfreich bann aber einige Abtretungen in Belgien ju Theil merben; in beiben gallen inbeg war natürlich bie Raumung Luremburgs feitens ber Breugen eine nothwenbige Folge. In Paris batte bie ofterreichifche Regies ruma foon fruber ibre guten Dienfte im Ginne einer berartigen Bermittelung anbieten laffen, und bort and man fic ben Anicein, ale neige man, folechterbings obne jeben Bunfc nach einer Gebietsperarbberung . entichieben ber erilen von ben beiben in Borichlag gebrachten 25fungen gu. Lorb Stanley perfprach fich anfange geringen Gefola: benn er bielt fich überzeugt, bag weber Preugen in eine Rammung ber Feftung Luremburg, noch ber Ronig bon Belgien in einen berartigen Bebieteaustaufc willigen wirben. 3m Hebrigen erwies fich Stanlen auferft jurudbaltenb unb nicht einemal geneigt, mit Apponnt, ber in ibn brang, ewentuelle Lofungen, namlich unter Boraus: febung einer großeren Bereitwilligfeit Preugens, ju bistutiren. Rur bem berliner Rabinet gegen: über rebete er einbringlicher, wies auf bie Bering: fügigfeit bes Gegenflanbes, bie Größe unb ben namentlich für bie Ronfolibirung Deutschlanbs in bobem Grabe bebrobliden Charafter bes bevorftebenben Rrieges bin. Roch immer bachte Stanber nicht baran, feinerfeits eine eigentliche Intervention au berfuchen; ben Unflog bagu empfing er inbeg eben in biefem Mugenblid bon Paris ber. Dem englifden Botichafter, Lorb Cowleb, batte ber herr von Mouftier auf Befragen er- Rachgiebigfeit bes einen ober anberen biefer beiben

melder, indem er ben Mbaug ber Breugen aus Luremburg in fich foliege, auf bie Bereitwilligfeit ber faiferlichen Regierung rechnen burfe. Much in Berfin feien bie Gröffnumgen bes Serrn bon Beuft gunftig aufgenommen worben. Richt minber babe Rurft Gortichafow, wiewohl er es abgelebnt, Breufen gegenfiber bie Initiative au er: greifen, jeben im Intereffe bes Friebens gemachten Borichlag unterftuben zu wollen fich bereit erffitt. Die faiferliche Regierung erachte baber jest bie freundliche Bertvendung Englands bei bem bertiner Ras binet für febr gunftig und mabriceinlid erfolgs reich. Buch bei biefer Gelegenbeit wieberbolte es Mouflier, baf ber Raifer unter feiner Bebingung eine Bebietserweiterung annehmen merbe. Daber fonnte bereits am 20. April ber Boridlag, gurent burg mit Befaien ju vereinigen und Rranfreich burd belaifdes Gebiet zu enticabigen, als abgethan gelten : um fo mebr, ale auch Belgien einem folden Sanbel burdaus abarneigt fich erwies. Doch immer aber lagen vericbiebene Proiefte in ber Luft : bie Hebertragung wenigftens ber Feftung an Belgien und bamit beren Reutralifirung ober bie Heberweisung ber vollig unberührten Geftung an ben Ronia bon Bolland ober enblich auch beren vorausgegangene Schleifung. Unter allen Um: fanben alfo follte bas preuftifche Recht ber Befahumg bort ein Enbe nehmen. Der allein gum Biel führenbe Weg mar eine birette Berftanbigung aller Betheiligten auf einer Ronfereng; ein barauf gielenber Borichlag ging querft von Betersburg aus, und amar follte eine garantirte Reutralifation Luremburgs ben Berhanblungen als Grunblage bienen. Run war es gewiß febr gerechtfertigt, bag ber englifche Minifter ber ausmartigen Ingelegenheiten biefem Borichlage erft bann beitreten ju wollen erffarte, wenn bie ftreitenben Theile jum voraus erflart batten, bon ihren gegenwartigen Forberungen ablaffen gu mollen, wenn bies auf ber Ronfereng begebrt wurbe. Stanley mochte fic ber vielfachen Erfahrungen ber neueren Beit erinnern, wie obne eine folde Borausfebung Ronferenwerbanblungen meift nur bagu gebient hatten, bie einanber entgegenflebenben Bofitionen ju verfcarfen, die ftreitenben Parteien mehr benn aubor ber Rall gemefen, mit einanber qu entameien. Co fdwantte bas Chidfal ber Ronfereng bin unb ber, inbem Stanfen an feiner einmal genommenen Stellung feftbielt, und bie preufifche Regierung noch am 27. April burch ibren Botichafter in Lonbon erffaren lieft, baf fie außer Ctanbe fei, fich jum voraus ju binben, Alles bing alfo von ber

ab. Daß Stanfen feft blieb, batte jebenfalls jum | Raumung Luremburge bas Reinftat fein merbe". Theil auch in ber icon bamals bei ibm porbandenen Tenbeng feinen Grund, forglichft alles ju meiben, mas auch nur in einer fernen Bufunft England mit einer Rriegsgefahr bebroben tonne. Aber bag Gis brach fich in Berlin; noch an bemielben 27. Aprit ging bie telegraphifche Mittbeilung nad-London, Graf Wimpffen melbe bem Grafen Bismard bie Bereitwilligfeit ber frangofiichen Regierung jur Unnahme einer Ronfereng auf Grund ber Reutralifirung Luremburge: bamit fei Breufen afeichfalls einverftanben und werbe ber Raumung und Schleifung ber Feftung auftimmen, wenn bie Ronferem bies ale Graebnift ibrer Berathungen begebre und gugleich bie Reutralitat guremburge in berfelben Beife wie bie Belgiens garantire. Das burch war bie Bebingung Stanley's erfüllt; allein in einer Art, welche ber guteht angebeuteten Intention feines Auftretens nicht entfprac. Denn Breugen ftellte boch feinerfeits eine Bebingung, welche möglicher Beife einmal eine Rriegsgefahr beraufbeidmoren fonnte. Merfmurbig ericeint jebenfalls ber plebliche Umichlag in ber Un: ichauung bes teitenben Minifters in Breugen; benn noch am 26. April batte er fich enticbieben babin ausgefprocen, bag Breugen amar febr gern auf eine Ronfereng eingeben werbe, aber nicht im poraus eine beftimmt formulirte Grunblage annehmen tonne. Muf ber Roniereng feibit werbe ce fich auch unter Umftanben zu Rugeftaubniffen geneigt finden laffen, welche bor berfelben gu maden ibm unmoglich fei. Rach ber Meinung bes Grafen Bismard murbe es baber bas Geeignetfte fein, wenn fich Solland wegen ber Lage bes Großbergogthums Luxemburg an bie europaifchen Großmächte wendete und fo die Eintabungen zu ber Ronfereng von ibm ausgingen. In wie weit wir bei biefer pföstichen Umwandtung ber Anschauungen ben Ginfluß Ruglands ober ble Ginwirfung ber Erwagung ju erfennen baben, wie nach jener Erflarung Frantreichs Breugen bem übrigen Guropa allein und in voller Berantwortlichfeit gegenüberftebe, muß babin geftellt bleiben. Gur bie frangofifche Regierung batte fich, wenn auch wiberwillig, Die gange Frage auf Die Raumung ber Beftung jugefritt. Muf bie Erwerbung bes Groß: bergogthums war man flug genug in Baris fein Bewicht mebr ju legen, nachbem es fich berquegeftellt batte, bag biefetbe nicht fo in aller Stille. wie man anfanglich gebofft, bewertstelligt werben Muf bas bereitwilligfte erffarte baber Mouftier fich bem Graebniffe ber Berbanblungen unterwerfen gu wollen, "wofern privatim unb fonfibentiell im poraud feftgefiellt werbe, bag bie Stanley befurmertete biefes Berlangen ber italies

Bleichzeitig außerte er, bag bie frangofifche Regierung bie Ronfereng am tiebften in Lonbon tagen feben murbe. Rad folden Mustaffungen Granfreichs und ben Rufagen Breufens tonnte bas Buffanbefommen ber Ronferen nicht fanger ameifethaft ericeinen. Mue aber, welche uber bie allaemeine Stimmung und Lage wohl unterrichtet maren, brangten feine Beit ju vertieren : fie beforaten, es merbe boch noch, wenn man nicht eile. ber aufgebaufte Bunbftoff in ben bellen Stammen eines europäifden Rrieges emporlobern. Daber trat die Ronfereng überrafchenb ichnell in bas Leben und erfebigte mit einer gleichfalls bei bipfomatifden Sanbein ungewohnten Rafcheit ihre Mufgabe. Und nachbem es einmal enticieben mar, bag bie Berhandfungen in London geführt werben follten, ba ift bie englische Regierung bemubt gemefen, in jeber Beife einem leichten und rafden Bange berfetben verzuarbeiten. 2m 3. Dai fenbete Stanlen Depeiden an bie betbeiligten Regierungen, wetche eine portaufige Reitfebung ber Brunblagen fur bie Ronferena entbietten. Gie beffanben in ben folgenben Bunften; 1) Mbjug ber preufifden Garnifon, 2) Schleifung ber Reftung, 3) Berpflichtung bes Großbergoge, Luremburg nicht obne bie Ruftimmung fammtlicher Machte ju veraußern, 4) Annahme biefer Berpflichtungen Breufens und bes Großbergogs von Geiten ber übrigen Machte und 5) Reftflellung bes Termines für Raumung und Schleifung ber Feitung. Raturlich maren bie Antworten Granfreiche und Breugens bie wichtigften. Das parifer Rabinet fimmte obne meiteres pollitanbig qu: mabrenb Graf Bismard mit Recht bie Reutralifirung Luremburge und bie Rolleftipggrantie fur biefethe vermifte und fobann begehrte, bag ber erfte unb aweite Buntt ben anbern folgen follten; ba biefelben boch nur ats bas Ergebnif ber Reutrafitat, nicht aber als beren Beranlaffung ju ericeinen bätten.

Es verftanb fich bon felbft, bag alle Garanten bes Bertrages vom Jahre 1839, fowie bie Bertragichliegenben fetbit an ber Ronfereng Intheit erhielten. Daffelbe marb aud Belgien verflattet, meldes als Rachbaritaat bes fireitigen Bebietes bei ber Beilegung bes 3miftes ummittels bar intereffirt mar. Run batte inbek auch Itas tien bereits am 23. April burd feinen Bertreter in London, ben Marchele b'Macalio, feine auten Dienfte jur Gorberung bes Griebenswertes anbieten faffen und bann ben Bunich funbaegeben, bie Renferens beididen au burfen. Romenttich Lorb

nifchen Regierung, und ba bie übrigen Dachte gus | Lord Stanlen mittheilte, baß fich bie britifche ftimmten, fo marb Italien bei biefer Belegenbeit Regierung ,aus Rudficht fur ben einftimmigen aum erften Male auf bem Juke eines europaischen Bunfc ber übrigen Machte ebenfalls bem Princip Grofffgates bebanbeit. Granien, welches langft nach biefem Range getrachtet bat, und benfelben auf vericbiebenen Wegen, freilich ftets vergeblich, ju erlangen beftrebt gemelen ift, meinte jest, nachbem Italien quaelaffen morben mar, fur fic bas Gleiche in Anfpruch nehmen ju burfen, erhielt inbefe nichts weiter als boffic ausweichenbe Antworten.

Bereits am 7. Dai fand bie erfte Siturna ber Romferens Statt: Die betbeitigten Dachte lieben fich alle ben ibren Gefanbten am englifden Sofe pertreten, fur Belgien führte alfo ban be Bever, für Granfreich ber Gurft be fa Tour b'Muvergne, fur Solland ber Baron Bentind, fur 3talien ber Marchefe b'Ageglio, fur Defterreich Graf Apponpi, für Breugen Graf Bernftorff, für Rugland Baron Brunnow bie Berhandlungen. Engliiderfeits mar naturlich Lorb Stanlen anmefent; Luremburg enblich, um beffen Saut und haare man banbeite, war burch ben Brafibenten feiner Regierung, Staatsminifter Baron von Ternaco, und ein Mitglieb feines oberften Berichtehofes, herrn Gervais, reprafentigt. Heber ben wichtigften Buntt, bie Reutralifirung bes furemburger Bebietes, einigte man fich giemlich leicht. Die urfprungliche Faffung bes barauf beauglichen gweiten Artitels in bem bon Stanleb vorgelegten Entwurfe feste nur bie fünftige Reutrafitat bes Grogbergogtbums guremburg feit und legte ben Dachten bie Berpflichtung auf, biefelbe ju refrettiren, obne inben eine eigentliche Burgicaft für ibre Beobachtung zu ftipuliren. Muf ben Antrag bes Grafen Bernftorff wurben baber biefem zweiten Artitel bie Borte beigefügt: "Diefes Brincip (namtich ber Reutralitat bes Großbergonthums) ift und bleibt geftellt unter Canttion ber tolleftipen (pber gemeinicaftlichen) Garantie ber ben Bertrag unterzeichnenben Dachte, mit Ausnahme Belgiens, welches felber ein neutraler Staat ift." Lorb Ctanlen mar ber Gingige, ber nicht ohne weiteres einer berartigen Gicherheit fur bie Reutralitat feine Buftimmung gab, fonbern vorerft bie Deinung feiner Rollegen im Minifterium einbolen ju mollen erffarte. La Tour b'Auvergne, welcher birifichtlich einer Rollettivgarantie obne pecielle Inftruftionen mar, batte meniaftens augeftanben, bag biefe Garantie bisber immer als Romplement ju ber Reutralifirung angeleben morben, und bag ber preufifche Botfchafter begbalb zu bem Amenbement volltommen berechtigt fei. Die meite Situng am 9. Dai brachte bie Enticheis ber Roth jebe Birffamteit entilebt. Denn bie

ber Rolleftivgarantie" anichliefte. Alles Unbere mußte fich nunmehr von felbit ergeben. Der barnach bebeutungevollfte Gegenftanb, bie Raumung ber Reftung burch bie Breufen, alfo ber Inhalt bes 4. Artitele in bem Entwurfe tam aleichfalle in ber gweiten Sigung gur Distuffion, fonnte inbefe nicht befinitio fefigefiellt werben, ba Graf Bernftorff noch teine Beifung fiber ben Beitpuntt erbalten batte, bis ju meldem bie Raumung bewertstelligt fein tonne. Das war erft in ber 5. Sisung (am 11. Mai) ber Gall, mo bie Mittheilung erfolgte, "Ge. Majeftat ber Ronig von Breugen habe erffart, bag bie in ber Feftung Luremburg aftuell in Garnifon ftebenben Erupben bie Raumung unmittelbar nach vollzogener Ratificirung best gegenwartigen Traftates beginnen follen. Gleichzeitig follte bie Abführung ber Artillerie, Munition und aller übrigen Couipirungsftude ber Beftung in Angriff genommen werben, und follen mabrend biefer Overation nicht mehr Eruppen in ber Geftung verbleiben, als fur bie Sicherheit und ichnelle Abführung bes Rrieges materials erforbertich ift, welche Abführung in moglichft furger Beit vollenbet fein foli". Der 5. Artitel betrifft gleichfalls noch einen wefentlichen Buntt, Die Chleifung ber Reftung namlich, welche alsbalb nach bem Rudjug ber Garnifon und mit all ber Borficht zu geicheben bat, bie im Intereffe ber Einwohner Luremburgs nothwendig ericeint. Die fonftigen Teftfenungen find von untergeorbnes ter Bichtigfeit gemejen. Der Bertrag im Gangen tonnte bereits in ber 5. Gibung am 13. Dai unterzeichnet werben, und ber Mustaufch ber Ras tifitationen, welcher nach bem 6. Artitel binnen 4 Bochen gefcheben follte, erfolgte in einer letten Sinung am 31. Mai.

Uebereintommen ergielt morben, ber gange Sanbel um Luremburg gerieth raft in Bergeffenbeit, bie brobenbe Rriegsgefahr war gerftreut, und Alles athmete nur noch Friebensluft, wie fie aus ber glangenben Muftration bes L'empire c'est la paix entgegenwehte, welche bie Ausftellung und bie freundicaftliche Bufammentunft ber Monarden Guropa's barboten. Allein bie luremburger Frage erftand noch einmal, indem Lord Ctanley als Antwort auf parlamentarifde Interpellationen ber übernommenen Rollettivgarantie eine febr bebenfliche Mustegung gab, welche ibr fur ben Sall bung biefer eigentlich allein wichtigen Grane, inbem Rolleftivagrantie foll nicht ben einzelnen Garauten,

Unerhort fcnell und anftanbites mar biejes

Eb. Bernharbt. Das Enbe bes habsburgifden Raiferthums in Mexito. Bor einiger Beit murbe in biefen Blattern (Bb. II, C. 266 ff.) bie innere Une moglichfeit einer langen Dauer ber Berricaft Marimilians in Merito bargelegt : unerwartet fouell und tragifder, ale irgenb Jemanb abnte, bat bas ameite merifanifche Raiferreich fritbem fein Enbe gefunben. Die in ben letten Jahren vielfach beimaefucte öfterreichifche Regentenfamilie ift burch ben gewaltigmen Tob bes Erzbergogs Maximilian pon einem neuen berben Schlage betroffen morben. Der Bund bes babsburg:lothringifden Saufes mit Granfreiche herrichern bat ienem zu feiner Beit Gind gebracht. Marie Antoniette, Marie Louise und Maximilian geugen laut bafur. Aber auch auf bem politifden Gebiete follte bie bftere reichifden Staatsmanner jeber Gebante an eine Rerbinbung mit ber fatholifden Dacht bes Beffens mit Beforgniß erfallen, Marimilian, welcher bem Schimmer ber überfeeifden Blane Rapoleons nicht au wiberfteben vermochte, ihnen ftets ernft mabnenb por ber Geele fleben. Hebrigens ift ber Bebante, bie Bewalt in Merito ber republifanis ichen Bartei zu entwinden und einen bflerreichifchen Bringen in jenem ungfüdlichen Lanbe, welchel immer wieber von Beit ju Beit feine eigenen Rinber verichlingt, jur Berrichaft ju bringen, feinesweas eine Erfinbung bes Raifers Rapoleon. Con ber Burgertonia Lubwig Bhilipp bat biefen Blan gebegt und im Intereffe beffelben in ben vierziger Jahren Oregon und Merife burch Dufios be Mofras bereifen laffen. Und gleichzeitig bot ein in Paris lebenber ehemaliger Minifter Merito's, Gutierreg be Eftraba, welcher 1840 ein eigenes Buch jur Empfehlung biefer 3bee gefdricben hatte, Alles auf, um in feinem Baterlanbe eine europaifche herricaft ju begrunben. Gutierreg be Giraba, melder erft por fursem geftorben ift.

bat lange genug gelebt, um fotpobl bie Bermirt. lichung als auch bas traurige Enbe folder Blane ju gewahren. Es murbe bereits in fener frabern Darlegung auf bie Schwierigfeit, ia gerabem Un: moglichteit einer militarifden Bebauptung bes weiten meritanifden Gebietes, auf bie Semmniffe. welche bie finangielle Lage, fowie bie Giferfucht ber Meritaner gegen bie Fremben in ber Unt: gebung bes Raifere bereiteten, gang befenberg aber auf ben Rern ber innern Saulnig, bas Ber: battniß zu ber Rirche namlich, bingewiefen. In ber ifinaften Beit ift ein Brief ber Raiferin Charlotte an Rapoleon befamt geworben, worin fie es offen ausspricht, bag feit ber Antemft bes papfiliden Legaten bie Lage bes Raiferthums fic veranbert und grar bebeutenb verfdlimmert babe. Die in ihren Soffnungen getäufchte flerifale Bartei feste bie Debel einer gebeimen Agitation gegen ben Raifer in Bewegung. Unb wie leicht tomnte ber Boben, auf bem beffen Stellung rubte, ericuttert und ine Schwanten gebracht werben! Baren boch fo wenige ber Soffnungen erfüllt worben, mit benen ein großer Theil ber Meritas ner bas Raiferthum 1864 begruft batte! Dabin aber mar es bauptfachlich burch bas Auftreten ber Frangofen gefommen. Die Merifaner wollten einen Berricher, welcher nach Muften machtvoll und alangend ericbien; und fatt beffen machte Marimilian mehr und mehr ben Ginbrud eines Maenten ber frangofifden Frembberricaft, welche noch bagu burd täglich machfenbe Rudfichtelofigfeit unb perfebenben lebermuth reitte und aufbrachte. Go find es bie Frangofen gemefen, welche bie eigene Schöpfung ju Grunbe richteten. Reichte bod bes Raifers Ginftuß gerabe nur fo meit, als bie Madt ber frangofifden Bajonnette fich erftredte! Bie follte es unter blefen Umftanben Munber nehmen fonnen. menn mit ber Beit feine und bie Sache ber Frangofen für bie Merifaner völlig gufammenfiel, ber game Sag, welchen jene erwedten, auf ben Raifer fic gurudmenbete! Darimitians Gemablin fdeint mehr wie er felbft geneigt gewefen ju fein, bas Schidial bes Raiferthums auf bie frangfifchen Baffen ju ftuben; und barin mochte jum Theil ibre geringe Beliebtbeit bei ben Merifanern bearfinbet fein. Gin gang anberes Biel festen fich bie Bemilbungen bes bebeutenbften Mannes in ber Umgebung bes Raifers, bes Gtaatsrathe pon Schergenlechner, ber unftreitig eine organifatorifde Befabiauna befafi. 3bm galt ce. burch bie Bereinigung ber fleritalen und fiberalen Bartei bem Raifertbum eine fichere und bauernbe Stlige gu ichaffen. Und Scherzenlechner mar auf auten Begen sur Erreichung feines Amedes: ftetig

gemann er an Boben, und bie Berubigung Merito's batte ibm gelingen tomen, mare er nicht bem fransofifden Ginfluß jum Opfer gefallen. Aber Bagaine erlangte feine Berbannung, und mit ibm wich ber gute Genius von Maximilian, welchen foon bar male ber vulfanifche Boben, auf bem er fich ber fant, mit allen in feinem Cooge verborgenen Gefabren unmittelbar umbrobte. In Schergenlednere Stelle murbe Eloin faiferlicher Rabinets. def, ein frangofifder Emportommling von bebeutenber Begabung, aber obne tiefere Bilbung und baber obne eigentliches Berftanbnig ber Lage. Bein fourveraner Gigentoillen jog ibm und jugleich feinem faiferlichen Berrn viel Geinbichaft m; aus ber Beit feines Ginfluffes flammt benn auch jenes unfelige Achtungsbefret vom 2. Ofto: ber 1865, bem mander ber republifanifden Beer: führer, barunter ale bie befannteften Arteaga und Galagar, jum Opfer geworben finb, und bas jest in feiner gangen Schwere auf bas Saupt bes maludliden Marinilian perudaefallen ift. Damale wendeten fich viele feiner bisberigen Un: banger von bem Raifer ab, und langfam bereitete fic vor. mas ber icarifictioe Juaren icon 1864 vorausgefagt batte: Sumberttaufenbe murben nicht binreichen, um bas unenblich weite Gebiet von Merito befest zu balten; bie Frangofen würben eine Ctabt nach ber anbern erobern, Die Merifaner im freien Gelbe amar fich nicht mit ibnen meffen fannen, bafur aber im Guerrillafrica fie enblich bod ermuben. Allerbings mar Rappleon feit ber 1865er Jahrefmenbe ber merifanifden Unternebmung grundlich mube, bie bauernbe Bebanptung jenes Canbes batte fich ibm ale völlig ummöglich erwiefen, feine Schöpfung, bas Raiferreich, als unlebensfähig. Daffelbe mußte preisgegeben metben; bie beftige Opposition im eigenen Lanbe, bas ber machtigen norbamerifanifden Union gegebene Beriprechen boten feine anbere Doglichfeit mehr bar. Balb war es auch jenfeits bes Oceans nicht langer ein Bebeimnig, bag alle framöfifchen Eruppen ben Boben Merito's verlaffen follten. Anfänglich war mit ben Bereinigten Staaten vereinbart worben, bie Frangofen wurden, in brei halbjabrigen Abtheilungen, bis jum Rovember 1867 bon bert gurudgezogen fein; in Bafbington batte man bagegen für ftrenge Reutralität fich erflart, vorausgefest, bag ein Drittel ber frangofifden Eruppen im December 1866 wirflich beimfebre. Mit einem Dale aber wich Rapoleon, bem es beffer gu fein ichien, alle Truppen ju gleicher Beit und gwar im Beginn bes 3abres 1867 aus Merito ab: sieben au laffen, einfeitig von ber mit ber Union aetroffenen Bereinbarung ab; und in Folge bavon Bezirte unternabm. Aber auch aus Gan Luis be

meinte auch Johnson nicht langer gebunben gu fein, fonbern foidte ben General Gberman an bie Grenge Merito's mit bem Muftrage, ben Brafi: benten Juares, welchen bie Union ftets als ben rechtmäßigen Erager ber Regierungsgewalt in Merito angefeben batte, auf jebe Beife in feinen Unternehmungen ju unterftuben. Che es inbes babin gefommen mar, machte bie Raiferin Charlotte im Commer 1866 ben traurig enbenben Berfuch, ben mantenben Thren ibres Gemables mit neuen Stugen ju umgeben. Raum fanb ber Rudaug ber Frangofen feft, als fie fich au einem Bittgang an bie Geine aufdidte. Doch fellenfeft fanb fie Rapoleone Entidliefnmgen, mochte fie fleben ober in beftiger Erregung aufbraufenb bie berbften und beleibigenoften Bormurfe über fein Santt ausgiegen. Die Raiferin Gugenie empfand aufrichtiges Mitleib mit ber ungludlichen Enfelin Lubwig Bhilippe; aber mehr ale Ebranen vermochte fie ibr nicht ju bieten, mabrent ber fiets getreue Rouber ben Auftrag feines Taiferlichen Beren er: füllte und ibr "in iconenbiter Beife" bie Bergeblichfeit ihrer Soffnungen und Beftrebungen beibrachte. In bumpfem Schmerge febrte Charlotte am 22. Muguft 1866 Baris umb bem Raifer, für ben es im Angenblid nur die eine Gorge aab, wie er bas Befrenft von Caboma bannen folle, ben Ruden. 3m September verfucte fie fobann einen anberen Deus ex machina 111 gewinnen; Bapit Bius follte ben merifanifden Rierus bem Raiferthum geneigt machen. Aber in bem Batifan icalite ber ungfücltichen Frau baffelbe unmeiger: liche Non possumus entgegen, an bent in ben Tuilerien alle ibre Blane geideigert maren. Da bat, indem fie ben Stern bes merifanifden Raiferthums vollig erbleichen fab. bas Licht ibres eigenen Beiftes tiefer unburchbringlicher Finfterniß weichen müffen.

Die Rebublifaner hatten ingwifden nicht um: bebeutenbe Baffenerfolge gegen bie Raiferlichen bavongetragen; allerbings enticheibenb fonnte feiner berfelben genannt werben. Bon Rorben ber brangen fie inbeffen Schritt por Schritt voran, im Juni 1866 ergab fich bas wichtige Datamores bem General Escobebo, unb ber nachfte Monat brachte Monteren, Galtillo und anbere Ctabte in ihre Bewalt. Die Raiferlichen mußten auf Gan Luis be Botofi gurudgeben, von wo aus Bagaine, melder megen ber Gelbfpefulationen, ju benen er mit einigen Sanblungebaufern in Berbinbung getreten mar, bie Beimfebr ber frangofifden Erupren fo lang als moglich hinauszuschieben gebachte, Operationen gegen bie nordweftlichen

Botoft maren bie Raiferlichen nach furzem au : weichen genothigt; im September befanben fie fich im Befit bon nur noch zwei Safenflabten, Beracrug und Mcapulco, behaupteten inbeg außerbem bie wichtigen Stable Buebla und Merifo. Strake freilich mifchen ber aufent genammten Sauptfiabt bes Lanbes umb Bergerus beberrichten bereits bie Juariften. Bisber hauptfachtich nur im Rorben und Rorbweften fo gu fagen unbeftrittene Berren, erhoben fich biefe nunmehr auch im Guben. Und icon bamals mar bie Rebe bavon, baft ber Raifer , melder obnebies frant, entichloffen fei, bie Rrone niebergulegen. Colden Beruchten aber trat Maximilian mit einem offes nen Borte an Lacungo, ben Ueberbringer einer Abreffe bes Claateratbee, entgegen, indem er ibm erffarte: "36 barre feit auf bem Plage aus, auf melden mich ber Bille ber Ration geftellt bat, allen Schwierigfeiten jum Erop und ohne in meiner Bflicht ju manten. Dem im gefahrvollen Augenblid verläßt ein achter Sabsburger feinen Boften nicht. Die Debrgabl ber Ration bat mich aur Bertbeibigung ibrer beiligften Rechte gegen bie Freoler an Ordnung, Gigenthum und mabrhafter Unabhangiafeit ermablt. Der Mimachtige muß uns alfo fouben, benn es ift eine beilige Babrbeit, baf bie Stimme bes Bolles bie Stimme Bottes ift." Das maren entichloffene boffnungefrobe Muslegun: gen; etwa gleichzeitig marb bem Sanblungsbaufe Maury und Romp, ein Brivilegium für Antegung unterfeeifder Telegraphen mifden Merifo, Guba, Rords und Gubamerifa ertbeilt und abermale ber Berfuch gemacht, burch ein neues Miniflerium eine Befferung berbeiguführen. Das Innere, ber Rultus und bie öffentlichen Arbeiten murben in bie Sanbe ber Roufervativ : Rierifalen, eines Darin, Mauirre und Mier b Teran, gelegt , mabrenb Tapira bas Derartement bes Rricaes, fomie enb: lich Lares mit bem Borfit in bem Rabinet bas Juftigminifterium übernahmen. Go ichienen bie Dinge einen gang geregelten Bang ju geben. Aber Rapoleon balle alles Bertrauen verloren. MIS fein Abgefanbter ericbien General Caftelnau, um ben Stanb ber merifanifchen Angelegenheit aus eigener Anfchauung fennen gu lernen und je nad Befund Marimilian jur Rieberfegung ber Rrone und jum Berlaffen bes Lanbes mit ben frangofifden Eruppen ju vermogen. Und nicht piel fpater tral bie Regierung in Bafbington gu Gumften ber republitanifden Bartei in Merito berber. Marimilian, ber gu jener Beit in Drigaba fic aufbielt, mußte unverweilt eine Enticheibung Bie fie verftanbiger Beife batte fallen fellen, fonnte icon bamale Riemand entgeben, in Oneretaro Theil nebmen. Statt beffen aber

Unerwartet ericbien Marimilian indefe in ber Sauptflabt und erffarte, ohnerachtet bes EBegganges ber Frangofen und ber brebenben Saltung ber Union jum Erop fei er Billens auszuharren. Bas biefen Entichluß in ibm bervorgerufen bat, ift noch nicht genau feftgeftellt, in ber lettern Reit verlautete, indeg nur gang unbestimmt, ber preu-Bifche Ronful von Magnus babe ben Raifer vornehmlich bagu bewogen. Damals glaubte man vielfad, bie eben aus Gurova jurudgefebrten Generale Miramon und Menben batten einen bebeutenben Ginffuß an biefer Entichließung gebabt. augerbem aber bie Beiftlichteit, welche bem Raifer eine Unterfühung bon 25 Millionen Dollars, fowie eine Armee bon Gingeboenen in Musficht geftellt. Bebenfalls trennte ber Raifer burch biefen Schritt feine Gade bon ber ber Grangofen, und es galt ju ermagen, mas füre erfte am ratbfareften ericeine. Bor allen Dingen wollte Marimitian weiteres Blutvergießen vermeiben und gab biefem Bumiche in einem unter bem 9. Februar 1867 an ben Minifter Lares gerichteten Briefe, einem afangenben Erweife feiner wohlmeinenben umb humanen Intentionen, entidicbenen Musbrud. Quoleich follle ber Minifter Borichlage machen. welche obne jebe perfonliche Rudficht nur bie Boblfabrt bes meritanifden Bolfes in bas Muge fanten. Lares bielt unter ben bamaligen Umfranben eine Entideibung burd bie Baffen für allein montid: nur aus ber Bernichtung ber einen Bartei fonne ber anbern ber Gieg erwachjen. Aber Diefe Enticheibung burfe nicht in ber hauptflabt, fonbern an einem anbern geeigneten Buntte, etwa Queretaro, gefucht merben. Dorthin jog benn ber Raifer bie Refte feiner Ermeben, 8000 an ber Rabl, nebit ben fabiaften Beneralen; er felbft all Dberbefehlshaber begab fich gteichfalls an biefen Ort. Balb fab er fich bon einem farten Bes lagerungsbeere eingefchloffen, mabrenb Buebla an Borfirio Dias fich ergab und barauf bie Saupt= flabt burch biefen General cernirt warb. wie in Queretaro batte man nicht baran gebacht. rechtzeitig und in genugenbem Dage Proviant und Munition gufammen gu bringen. Daber litt man bath an Allem empfinblichen Mangel; fcon Mitte April mußte in Queretaro bas Bteibach bes Theaters benutt werben, um ben feblenben Schieftbebarf einigermaften ju erfeben. Der Go: neral Marauer trug por Allem bie Schuth an biefer traurigen Lage; benn im Befit bes einzigen Beeres, meldes jur Unterftugung bes belagerten Raifers batte bienen fonnen, augerbem mit Belb verfeben, follte er gleichfalls an ber Enticheibung

machte er, ben Befehlen bes Laifers gumiber, eine Bewegung gegen Buebla, welche ohne jeben Bor: theil blieb, allein mobi ben Bertuft feiner Mannfcaften umb bes unter feinen Sanben befinblichen Rriegemateriales jur Folge balte. Daber nannte ber Raifer, bei ber Unterrebung, melde er als Befangener mit bem öfterreichifden Beichaftes trager von Lago gehabt bat, Marques ben größten Berrather an feiner Cade. Und bem entfprechenb ernft und migbilligend tautet ein Brief, wetchen Marimifian am 3. Dai an biefen richtete. Darin beift es u. A .: "Aber Ihren Inftruftionen jumiber unternahmen Gie mit Banbern eine Bemegung, welche ber betagerten Stabt Buebla burdaus teinen Ruben brachte, und bie ben Ber: tuft ber einzigen regeimäßigen Eruppenmacht, bie Gie ins Reib ruden iaffen fonnten, verurfacht bat; und bas in Reige ber Unerbnung und bes Mangels an Gefchidlichteit 3bres Rudquas, melder allen Anfchein einer Flucht hatte." Der Raifer berührt fobann bie Beunrubigung, namentlich aber ben von Marques burch graufame Dagregeln gewedten Sag. "Richt allein ift bie bffent: liche Meinung gegen uns, fonbern fogar unfere beften Freunde, wie bie Benerale Bibaurri, be ta Bertilla , Espejo u. a., weigem fich bie Berantwortlichfeit fur berartige Hebergriffe au theilen." Marauer batte fich namlich in ber Sauptfiabt Erpreffungen ju Coulben tommen laffen, bas fo acmonnene Beth aber vericileubert und baburd, wie ber faiferliche Briefe fagt, alle forialen Intereffen in Frage geftellt; ingwifden aber bat bie belben: muthige und gebulbige Armee, welche biefen Blat vertheibigte, gegen ben hunger ju fampfen unb fommt mit bem Bufver gu furg, wahrenb bie aus eingeschmotzenen Rirdengloden verfertigten Beidoffe ohne Bortheil verloren finb". liegen fich bie Dinge mehr und mehr ju einem naben flaglichen Musgang an: modenlang, ebe Queretaro fiel, maren bie fammtlichen Brob: ftoffe aufgegebrt, bilbete bas Rleifc von Bferben und Dautthieren bie einzigen Rabrungsmittel. Die icon ohnebin berrichenben Rrantbeiten nabmen in Roige babon einen febr begartigen Charafter an, und hunger wie Geuche übten eine furchtbar bemoratifirenbe Birfung unter ber Befagung Queretaro's aus. Dech immer unternabm man inbeg mit Theilen berfefben Musfalle, weiche gulebt bauptfächlich ben 3med batten, bem Raifer bie Belegenheit ju geben, um ju entfommen. Milein alle biefe Berfuche folugen fehl, und fo marb beichioffen, in ber Racht bom 14. auf ben 15. Dai mit ber gangen, freilich auf 7000 Dann migmmengeichmotienen Barnifen auszufallen. ichaft, frater Offizier in bem offerreichifden Ilia-

Bur Musführnug fam es inbeg nicht, weit bie Generale bes Raifers mit ben Borbereitungen nicht fertig gewerben waren. Ungefähr gur gleichen Beit, namlich am Dorgen bes 15. Dai, wollte ber bas Belagerungsheer befebligenbe General Escobebo einen allgemeinen Sturm unternehmen. Much biefer unterbiieb, ba Wacobebo ingwifden mit bem Dberften Lopes fiber ben Beerath bes Schluffeis von Queretare, bes Riofters La Grug, einig geworben mar. Miguel Lopes ift ein geborner Spanier, ein Mann obne Ereue und Glauben, ber früher icon einmal bie Regierung, ber er biente, verrathen bal, und ben baber Beneral Boll, ehemals Abjutant Maximilians und Brafibent ber Rommiffion jur Brafung ber Patente ber merifanifden Offigiere, ju beftaligen fich meis gerte. Inbeg Lopes, wetcher ben Frangofen einige gute Dienfte geleiftet und ju bem Bagaine in ein nabes verwandtichafttiches Berbaltnig getreten war, wußte mit ber Beit Marimilians volles Bertrauen ju gewinnen, warb Oberft eines Ravallerieregiments, Inhaber bes Orbene von Gua: balupe und bom merifanifden Abler, fowie ibm Bagaine auch bas Offigierfreug ber Gbrenlegion verschafft batte. Best im Mugenblid ber Roth lobnte er bie Gunft feines Raifers mit Beeratb um eine wie es fceinl nicht einmal febr betracht: liche Beibfumme. Das Rlofter La Gruz, ein gen maltiges Baumert ber Conquiftaboren, ju brei Bierteln eine Feftung, biente Marimilian als hauptquartier. Und eben wegen ber Bichtigfeit bes Punttes hatte er bier Lopes bas Rommanbo ertheilt, ben er burch Wohlfhalen auf ball feftefte an fich gebunben gu haben glaubte. Daturlich ging Escobebo mit Freuben auf Lopes' Anerbieten ein; und er wie ber General Corona, beibes Manner, welche aus ber Tiefe bes Bolles fich emporgearbeitet haben, und beren rober Ginn wohl gang vornehmtich ben Tob bes gefangenen Raifers von Juares geforbert bat, rudten, geichust burch bas Duntel ber Racht, an bie Balle bon La Grug beran. Da bieg Lopes feine Trup: pen bie Baffen nieberlegen, was biefe ohne viel Biberrebe thaten: ftatt ihrer nahmen bie republifanifchen Truppen von ber Gilabelle Befit. Maximilian erbob fich auch an bem Morgen bes 16. Mai, welcher auf biefe ungtudliche Racht folgte, nach feiner Bewohnbeit febr frube pom Lager, und fo mar er einer ber erften, melder Berrath mitterte. Gienb wedte er ben Brimen Beitr von Galm : Calm, ber, ehebem Lieutenant im 11. preußifden Sufarenregiment und ale fotder 1848 eine Beitiang in banifder Gefaugen:

nenregiment Graf Civalart unb bann feit 1862 im Dienfte ber norbamerifanifden Union, mit bem Range eines Brigabegenerale aus bemfelben ausgeschieben war und nunmehr zu ben Bertrauten Maximilians gabite. Inbeft jur Rettung mar es ju fpat. 3mar ließ ber Oberft Rincon Gallarbo ben Raifer fürs erfte entfommen; aber meis ter wie nach bem Cerro be la Campana am anbern Enbe ber Stabt vermochte er nicht au gelangen. Ebenbabin fluchtete fich, mas von feinen ungarifden Sufaren unb ben Beneraien burdaus bringen vermochte. Die faiferlichen Erneben verfucten toum einen Biberftanb. Rur Miramon wollte nicht ohne Rampf meiden; allein einer ber erften Schaffe traf ibn in bae Geficht umb machte ibn fur ben Mugenblid blinb, fo baft er mit ben Seinen in Befangenicaft gerieth. Bei bem Raifer befanben fich bie Generale Dejia, Caftillo, Avels iano unb Bring Saim : Salm. Alle gewonnen inbeg nach furgem bie llebergengung, bag meiterer Biberftanb gang vergebenst fein werbe. Go übergaben fich Marimillan unb feine Generale Corona ale Gefangene. Anfange biente ihnen bas Rlofter Santa Terefita als AufenthaltBort, mo fie eine febr raube Bebanblung erfuhren. Die Gemablin bes Bringen Gaim . Salm bereitete ihnen burch eine Unterrebung mit Escobedo ein etwas ertraglicheres Loos. Die Befangenen murben in bem wohnlicheren Rlofter La Capuchina untergebracht, und ibre Freunde erhieiten bie Erjaubnig, ihnen Speifen, Wein und Rleibungs. ftude ju fchiden. Geitbem bat bie Bringeffin Salm = Salm, eine etwas ratbfelbafte Ericheinung, welche in Folge ihrer Theilnahme an ben Rugen ber Botomararmee in ben Bereinigten Staaten nicht in befonbers gutem Unbenfen ftebt, Miles aufacboten, um ben Raifer gu retten, und auch ben weiten Beg nach Can Luis be Botofi, ber Refibena Juarez', nicht gescheut, um ihren 3wed gu erreichen. Aber biefer wie alle fonftigen Geritte jur Rettung Maximilians blieben erfolglos. 3n einer Unterrebung mit Escobebo am 21. Dai erflarte ber Raifer abbanten unb feinen gangen Ginfluß aufbieten zu wollen, um bie fofortige llebergabe ber Etabte Merito und Bergerns berbeiguführen, begebrte inbek für feine europalichen Offigiere unb Golbaten, fowie für bie Generale Deija und Caftillo fowie feinen merifanifchen Bris patfefretar Schonung bes Lebens unb freies Beieit bis an bie Grenge. Aber am 25. Dai brachte ein Bote von Juares bie Ablehnung biefer Unerbieten, und noch an bemfelben Tage murben Marimilian, Mejia unb Miramen von einander

gericht niebergefest. Begen biefes lestere erbeb Marimilian entichiebenen Biberiprad : "er fei ein von allen Rationen ber civilinrten Belt. mit Musnahme ber Bereinigten Staaten, anerfannter Comperan. Wenn feine Gegner ibn zwingen follten, por einem burch fie gebilbeten Rriegte gericht gu ericheinen, um ibu einem Spottprozeg au unterwerfen, beffen Enbe fein bereits beichloffe: ner Sob fein folle, bann murbe biefer Att von aller Bett als Morb angefeben werben." Die Art biefes Rriegsgerichts unb feine Berfahrungsweife verbienten in ber That einen energifden Broteft: gang unbefannte Offigiere, meift nieberer Grabe, Escobebo ausgenommen, bilbeten basfelbe umb fungirten gieichzeitig ale Beichmorene. Richter und Beugen. Co wirb man fich nicht munbern, bag fie ben Raifer unb feine Generale ber fammtlichen wiber biefelben erhobenen Anflagepunfte für fcuibig erfannten unb jum Tobe berurtheitten. Ingwijden maren bie Bertreter aller großen Dachte einmuthig beftrebt, ein anberes Urtheil herbeiguführen, und fanben bei ber Regierung in Bafbington eifrige Unterfillbung. Der Ginfluß biefer letteren aber werbe, fo glaubte man aunehmen zu burfen, Juarez ficherlich umftimmen. Doch barin täufchte man fic. Allerbings wurde ein Mufichub von 3 Tagen erlangt, unb nament: lich ber Bertreter Breufens, welcher fich überhaupt auferft thatig erwies, bot mabrenb berfelben noch eimmal alle Brafte auf. "Beute in Queretaro angetommen", fo ichrieb er an bie Regierung bes Brafibenten Juaren, "werbe ich mir far, bafe bie am 14. b. DR. verurtheitten Gefangenen bereits am verfloffenen Countag (ben 16.) moratifch geftorben find. Go wirb bie gange Belt es an: febeng benn ba alle Borbereitungen fur ienen Tag getroffen maren, fo marteten fie eine gange Stunde barauf ju bem Richtrigt geführt ju merben, ebe ber bie Urtheilsvollftredung aufschiebenbe Befehi ihnen angezeigt murbe. 3m Ramen ber humanitat unb ber Chre befcmore ich Gie, anquorbnen, bağ ihnen bas Leben nicht genommen werbe ; umb ich wieberboie Ihnen nochmals meine fichere llebergeugung, bag mein Berricher und alle gefronten Saupter Guropa's be: reitwilligft barauf eingeben werben, Gr. Ercelleng Sennor Don Benito Juares jebe Burgichaft gu ftellen, bag feiner ber Gefangenen jemals wieber ben merifanifden Boben betreten wirb." Auch biefer lette Schritt blieb vergebens. Im Morgen bes 19. Juni warb Maximilian nebft Miramon und Mejia ericoffen. Go nabm bas babsburgifche Raiferthum in Merifo ein Enbe. Die Leiche bes getrennt, bie Daden verftarft und ein Rriege. Raifers weigerte Angrea anfange berausznaeben:

nach ben testen Rachrichten ift fie ben Sanben bes preufifden Gefanbten übergeben morben.

Unmittelbar nach bem Cturge Maximilians machte ber alte Canta Anna einen Berfuch, in Merito wieber jur Gemalt gu tommen. Sunfaig Sabre binburch ift er ber bofe Beift Derito's gemeien; nach tangerer Burudgezogenheit tauchte er nun noch einmal auf, freilich um fofort wieber ben bem potitifden Chauplas ju verfcwinben. Daß er mirflich, wie anfangs verlautete, bingerichtet worben fei, ift jest mehr ats ameifelbaft. Die Meritaner tonnten fich unter allen Umftans ben Glud bazu munichen. Beiche Grucht bem ungludlichen Canbe aus ber blutigen Caat ber jungften Bergangenbeit aufgeben werbe, wer mochte bas beute verausbeftimmen. Jebenfalls finb bie Liberalen unter fich nicht einig. Don Benito

Juares, metcher am 1. Juli 1861 aur Brafibents fcaft gelangte, bat an bem Bertbeibiger Buebla's umb Gouverneur bes Ctaates Racatecas, bem erfahrenen General, aber auch gewandten Diplomas ten Ortega einen gefährlichen Rivaten. Mis Bras fibent bes oberften Gerichtsbofes fiebt er Juarea bem Range nach am nachften und begebrte bereits in ber letten Reit, ba Juares' Brafibentidaft abaelaufen fei, fur fich bie proviforiiche Regierung, bis eine Reumahl erfolgt fei. hat Ortega biefen Bwift nicht au offenem Brud fich gefigtten laffen. fo lange man bem gemeinfamen Genner, bem europaifden Raifer, gegenüberftanb, fo liegen bod bierin, wie in allen Berbattniffen bes meritanis ichen Staates fruchtbare Reime neuer ichmerer Bermidelungen.

Ib. Bernbarbt.



in Rom in feinem Schlafgemach ein Aquarell ban: gen, bas er burch einen bevorzugten Blat aus: geichnete. Es mar bie "Ueberfahrt bes Degapen: thes" von Carftens. Ginft trat ein langiabriger Greund - berfelbe, welcher uns fürglich ben fleinen Bug überlieferte - an bas Bitb beran. Thor= malbfen mar ibm gefolgt. "Daran freue ich mid, fo oft ich's febe; bas ift mein Mann", rief er aus. Deutlicher fonnte nichts fur bas Berbattnif bes iftmaeren Meiftere au bem atteren frechen, wenn es noch bewiefen werben munte, ben Thormalbien ber mabre Erbe von Carftens mar, ber ein 3abr nach ber Anfunft best jungen Danen in Rom ftarb. Carftens ftebt ats ber Bieberermeder ber Runft aus langem Colafe ba.

Er murbe 1754 in Ct. Jurgen bei Schleswig ateren. Gein Bater mar ein ichtichter Muller. und bie Berhattniffe, in benen ber Rnabe auf: muds, fcbienen feineswege geeignet, bie Entwidetung eines Tatents ju forbern. Much in bem Rnaben felbft geigten fich eben nicht ungewöhnliche Regungen einer boberen Begabung. Er fanb wenig Greube am Lernen in ber Dorficule, geiche nite in ben Dufeitunden, tufchte mit Sarbmufcheln. unbeachtet feinen Beg. Der Bater ftarb, und frub Stillen arbeitete. Unter ben Rnaben ber afabes

Asmus Jatob Carftens, I. Thorwathfen batte | fam Momus in bie Domfdule gu Schlesmig. Mit bem Bernen ging's noch weniger als vorber. In bem ftets geöffneten Dome ju Schleswig vergebrie er fein lärgliches Mittagsbrob, um bann Abenbs in bas Beimateborf gurudgumanbern unb unter ben Ginbruden bes verfloffenen Lages feine fleinen Entwürfe au Barier au bringen. Go ging es, bis er im 16. 3abre bie Coule vertief. Die Mutter mar Willens, ibn au einem Dafer in bie Lebre au geben, bod bie Unterbanblungen gerichtugen fich an ber Sobe bes geforberten Lebraetbes. Tifd: bein in Raffel forberte freitich nur, baf ber fünfs tige Lebrling in feinen Freiftunben Bebientenbienfte thun und bei bem Musfahren bes herrn Raths auf bem Schlage ber Rutiche fteben follte, boch biefe lette Bebingung weigerte fich ber junge Menich einaugeben. Anawifden ftarb bie Mutter, und bie Bermunber thaten ben fiebengebufabrigen Mamus au einem Beinfufer in Edernforbe, mo er funf fcmere Brufungsjahre burchlebte. Dit Roth und Dabe machte er fich frei und ging 1776 nach Ropens bagen, um auf eigene banb ber Runft fich gu wibmen. Das fleine Bermogen mar balb erfcopft, und an frembe Unterftupung um fo meniger gu benten, als ber unicheinbare, augerlich fogar bie bie Mutter ibm fcentte, und ging ftill und vernachtaffigte junge Menich gang fur fich im

mifden Rlaffe mochte er nicht fiten. Es ift ein eigenthumticher Beg, ben er einfclagt. Rein Des bellgeichnen, fein Artflubium, und mas fonft bie atabemiiche Dettrin jener Beit noch mehr ats beute betonte, beichaftigt ibn. Salbe Tage lang bringt er unter ben Gopsabguffen bes Dufeums ju und fam fich nicht fatt feben an ber Antife; aber er geichnet feine Statue, bagu ift ibm jebe "du fcon", er lernt nur gleichfam auswenbig, um für feine fleinen Rompofitionen felbftftanbig gu reproduciren. Der borobefiiche Gechter begeiftert ibn por allen anbern, baneben Raphael in ben einfachen Darftellungen feiner Loggien, bie Carftens in Rupferftichen fennen fernte. Das ift ein neuer, ungefannter Beg, in bem icon bie Richtung nach ber ibeaten Geite ber Runft vorgezeichnet liegt, und nicht weniger bezeichnend ift es, bag ber ichlesmiger Domfduler feinen Ginbrud von einem Berte berb:naturaliftifder Auffaffung, bem bruggemanniden Altar in Chlesmig, empfing, obwohl er'in Bezug auf außere Ginbrude mabrtich nicht vermobnt mar. Geine erfte fetbftfanbige Rome pofition ift ber "Tob bes Mefcholus"; wir fennen fie nur aus feiner Angabe. Dann bringt er bem Grafen Moltte ein beftelltes Delbitb (Abam unb Eva am Baum ber Erfemtnif nad Mitton); ber Graf weift ben immgen Runftler mit ein paar Dufaten ab, bie biefer flots in feiner Armuth tiegen 15ft, und ber Erbpring Friedrich tauft bas Bith für 100 Thaler. Gin Sabr bringt er bann auf Unrathen biefes neuen Bonners im Mobells faal ber Mabemie gu, mit Biberftreben freitich. Den nothwenbigften Unterhalt verfchafft ibm bas Bortratiren, baneben aber tomponirt er Scenen aus ber Ebba, aus homer, Offian, wie fie ibm bei feiner Lefture ber Heberfepungen fich bieten. In einer gewiffen Anerfennung fehtte es nicht, namentlich bewunderten auch bie Profefforen feine verbattnigmäßig fichere Beichnung, boch mit Burudhaltung, benn mit bem Dalen ging es befte ichlechter. Gin tüchtiger Rolorift batte ibm gefagt, mit bem Griernen ber Runft fei es in feinem 28. 3abre nichts mehr, er folle fich nach einem fichereren Unterbalte umfeben. Stugs fraunt Carftens fich eine 12 Fuß bobe Leinwand auf und fanat an, feinen "Acolus und Oboffeus" ju malen, bis er ibn vollenbet. Richt fur biefes Bilb, aber für eine Mobellzeichnung erfannte ibm bie Mabemie bei ber nachften Musflellung ben zweiten Breis au: ben erften erhielt ein junger Runftler meniger burch fein Berbienit, ale burd feine Bermanbtichaft mit einem Afabemifer. Asmus ichlug besbalb feinen Breis aus, und mit feiner Berweifung von ber Ma: bemie erfolgte ber öffentliche Unichlag bes Defrets. fieblung nach Berlin möglich. Er hatte bem

Das mar ber erfte Coritt jum Rantefe gegen bie Berricaft bes afabemiichen Ropfes. Der Beifall ber jungen Runftgenoffen warb naturlich Car: ftens reichlich ju Theil; er beharrte fogar in feiner Stellung, ate bie Atabemie ibn balb nach jenem Borfalle jum Untbeil an einer Preisbewerbung aufforberte und ibm ben Gewinn ber golbenen Debaille in Musficht ftellte. Der junge Runftler wollte auf eigene Sanb burch bie Belt geben. Gein Bunfch fiand nach Stallen; mit jenem Breife mat ein romifches Stipenbium verbunben, er war gu fiolg, es ju nehmen, als es ibm angeboten marb. Dit geringen Mitteln wanberte er, von feinem Bruber und einem Freunde begleitet, gen Guben In Mantua flubirte er Giulio Romano, in Mai: tanb Leonarbo's Abenbmaht unb Raphaels Beidnung ber Coule von Athen. Bon ba ging et nach Burich; jur Reife nach Rom reichte bas Gelb nicht; von Burich manbte er fich nach Lubed, mo er einftweilen an bleiben beichloft. Er fant in feinem 30. 3abre. Gieben ichwere 3abre batte et in Robenbagen jugebracht, war voller Soffnung fortgezogen und noch in bemfetben Sabre nach bem Rorben gurudgefebrt. Die abentenerliche Reife batte ibm einigen Gewinn gebracht; bie Befannt: icaft mit ben Berten jener Deifter, mit ber groß: artigen Ratur ber Comeig, vorübergebenbe Begiehungen ju Gesner und Lavater. Run mar er wieber, wie bor fieben Sabren, auf Portratiren angewiefen, obne bod, wie bamale, im Rothfalle auf ein fteines Bermogen gurudoreifen gu fonnen Unter Rrantbeit und Entbebrung ichliden funf neue Jahre babin; manchmal war er ber Bersmeiffung nabe, und bie Soffnung, Rom zu feben, ferner ale je gerudt. Er tomponirte fleißig, feine Borbilber maren bie Untife, bie er im treuen Bebachtniffe bewahrte, und bie großen itatienifden Meifter, beren Berte er nach Rupferflichen flubirte Den Stoff gemabrten ibm Offian, Somer, Refche lue. Geine Beidnungen gewannen an Deutlid feit und Reinbeit, bei mangethafter Renntnig ber Anatomie und ber Berfpettibe ichuf er ebte Ge: falten und fiplvolle Gruppen. Die Berricaft uber bie Sarbe febite ibm freifich, und er mußte einfeben, baß jener forenhagener Brofeffor Recht gehabt batte. Er verfucte mit Dichel Angeto's Borgange fich ju troften und bas Rotorit als etwas Meubertiches aufzufaffen, für welches ibm bie Bollenbung ber Formen reichlichen Erfat gu bieten im Stanbe fei, und boch mufite er einfeben, bag ber betretene Beg ibm weber Anerfennung, noch Unterftusung bringen fonnte. Da machte ibm bas Intereffe imeier Danner bie Ueber:

Portratiren ju entfagen befchtoffen unb wollte bier | nur ale Sifterienmaler fich zeigen. Muf ber Musftellung von 1788 fab man eine Reibe von Rompofitionen, welche ibm bie gunftigfte Mufnabme bereiteten: "Gaffanbra por bem Balafte von Arges" nach Aeichblus; "Offian und Alpin jur barje fingenb"; "Mmor, ber einen rubenben Jager in fein Reb giebt"; "Bett Bater von Beit und Emigfeit getragen"; "bie vier Glemeute", welche er in Del ausgeführt hatte; "Debipus ent: bedt feine Che mit Bocafte"; "bie Racht in Morpheus' Armen"; "ber Abend bargefiellt burch ben niebergebenben Belies". Es waren fammt: lid Berte aus feiner tubeder Beriebe, und eingelne ven ihnen, wie "Offian und Alpin", geboren gu bem Coenften, was ber Runftler überhaupt geicaffen bat. Bar auch bie Bewunderung, welche biefen Berfen gu Theil warb, allgemein, fo bewog ibn bod bie Rudficht auf feinen Lebensunterhatt, einige Arbeiten ju unternehmen, welche au bie Stelle bes ibm verleibeten Bertratirens treten. 1789 umb 1790 geichnete er namlich Muftrationen gu Ramiers "Dothologie" und Morib' "Gotterlebre". Die Unternehmung mar aber feinesmege obne Ruben fur ben Runftler, ber einerfeits genauer ale bisber mit ber antifen Mothotogie fich bes icaftigen mußte und auf ber anbern Geite burch bie Uebertragung von Darftellungen gefchnittener Steine in großerem Dafitabe im Technifden febr geforbert marb. Coon anianas batte er an bem Rurator ber Atabemie, Greiberen von Beinit, einen wohlmollenden und verftaubigen Gonner gefunden. jest boffte er burch eine Unftellung an biefer Inftalt ben alten Blan, nach Stalien gu geben, ber: wirflichen qu fonnen, und arbeitete besbalb für bie zweite Aufftellung einen grofigrtigen Rarton. melder in einer fiaurenreichen Remposition ben Stury ber Engel nach Miltons ,, Berforenem Para: biefe" aum Begenffand batte. Sier tonnte er feinem großen Michel Angelo folgen; bie Lebenbigfeit ber Darftellung und bie Rraft bes Musbruds son Runftler und Laien an, und im Jahre 1790 warb er Brofeffer ber Afabemie. Mus ber großen Denge von Beidnungen biefer Beriobe beben mir nur Beniges bervor, um ben Berftellungefreis angu: beuten, in welchem Garftens bis gu feiner leberfiebetung nach Rom (1792) weiter ging. Sein fünftlerifcher Rachlag ging auf feinen Freund Bernem über und marb von biefem burch Rarf Muguft von Reimar erworben. Den größten Theil biefer reichaltigften Cammlung carftensicher Berte bat Datter in trefflichen Umriffen berausgegeben und Chuchardt bie einzelnen Blatter burch furgen Tert ertautert. - Manche biefer Arbeiten fennen

wir nur aus Fernows Erwabnungen, wie "bie Geburt bes Lichts", "bie brei Pargen", anbere wenigs ftens nicht in ibrer erften Geftalt, boch von einer Darftellung find wir fo gludtich brei Ausführungen aus vericbiebenen Beiten au befiben, und in biefen tonnen wir bie allmablige Ausgeftaltung bes Stoffes und bas gewiffenbafte Stubium bes Meiftere fchrittmeife verfolgen. Der "Befuch ber Argonauten beim Chiron" ift eine feiner letten Arbeiten aus ber bertiner Beriobe und ibre Umgestaltung mar feine erfte Arbeit in Rom, unb gegen Enbe feines Lebeus nahm er eine weitere Menberung por. In biefer Geftalt marb bie Romposition ber "Argonautit" einverleibt. Die erfte Rombofition ift malerifd, beftebt aus Gingeforuppen, burd Lanbicaftliches von einanber getrennt. Die zweite Bearbeitung geigt eine plaftifche, faft reliefartige Anordnung. Die britte geigt eine fleine, aber wohlerwogene Menberung in ber Stellung bes einen Dlosturen, und bem Bangen ift burch bie leberhöhung bes Sinter: grundes bie Strenge ber Anordnung genommen. In biefes Bert ichtiefen fic anbere Dar-

ftellungen aus ber Beroengeschichte: "Bbilottet" "Mjar in Schwermuth verjunten", "Achills Rampf mit ben Stuffen", ein munberbares Blatt! Dagu fommt ein "Bacchanaf" nach bem fogenanuten Siegelringe Dichel Angelo's, "Socrates unb Strepfiabes" nach Ariftopbanes umb bie große Beidmmg ber "Coladt bei Rofbad". Bergleicht man einzetne biefer berliner Blatter mit ben Leiftungen ber lubeder Beriobe, fo tritt bier neben ber ftete gunehmenben Berrichaft über bie Sormen und ber fefteren Subrung ber Linien namentlich ein Moment bervor, welches früher in fleineren mebr in fich geichloffenen Gruppen fich weniger bemerflich macht; bie Richtung auf bas Monus mentale. In ihrer Mrt ift eine Rompofition wie "Offian und Alpin" (1788) pollenbet, boch ber "Stura ber Engel" und "Achills Rampf mit ben Billffen" find Darftellungen, bie einen gehnmal größeren Raum bebeden tonnten, ja fur ibn geicaffen gu fein ichienen. Carftens felbft fühlte, wie wichtig eine größere Aufgabe biefer Art fur bie Entwidelung feines Runftftple fein mußte, unb wenn auch bie Gunft ber Beiten ihm feine abn: lichen Raume gur Berfugung ftellen tonnte, wie ben großen Ginquecentiften, fo burfte er boch amei: mal an bie Musichmudung größerer Glachen geben. Die Dedenmalereien im toniglichen Goloffe behanbeln grau in grau Scenen aus ber Dothelogie. Die vorzüglichften Darftellungen find "Orpbens in ber Untermelt" und "Apollo mit ben Dujen unb Gragien auf bem Barnag". Diefe Arbeit ift 1789 ober 1790 ausgeführt *). Durch bie anbere Leiftung verbflichtete er fich herrn von heinit, bem biefelbe befonbers am Bergen lag. Der Architett Genelli, welcher Carftens burch Umgang unb Unterfichtung affer Mrt forberte, batje auch ibn fur bie Musichmudung eines Caals in bem Daricall berville'ichen Saufe bem Minifter empfoblen, und Carftens forberte abfichtlich eine unverbaltniß: mania geringe Summe, um für feine Rwede frater auf bie Erfenntlichfeit bes Miniftere rechnen ju tonnen. Die Barbarei eines boben herrn, ber fpater biefe Raume berog, bat in unferen Tagen biefe Dalereien burch leberflebung vielleicht auf immer pernichtet: einftweilen find uns nur bie 14 Blatter Gewanbftubien ber goethe'iden Cammlung in Weimar und bie Rotigen Fernows, fowle bes Musfiellungstataloge von 1791 erhalten. Reue große Stanbbilber zeigten ben Romos in verfchiebenen Darftellungen, farbig auf buntiem Grunbe; bie Lunetten, Apoll, bie Dufen, Mnemofone, eine Sphing und Greifen, lettere einfarbig gemalt. Schlieflich waren Amor, Amorinen und Genien weiß auf blauem Grunde reliefartig in brei anberen Darftellungen angebracht. (Schluft feigt.)

Mogart und Sanbu in London. Bie befannt, bat England an ben Fortidritten ber Tone funft in ben beiben letten Jahrhunberten probuftiv nicht Theil genommen; man fann fogar fagen, ban es nicht einmal ausübenbe Runftler bervorgebracht bat, welche benen anberer Rationen irgenbe wie ben Rana ftreitig machen tonnten. Richtsbeftoweniger ift feine Bebeutung fur bie Gefdichte bes Beidmads und ber Runftubung auch in biefer Beriobe nicht an überfeben, und awar von uns Deutiden um fo meniger, ale es gerabe im vorigen Sabrbunbert mehr ale einmal beutide Deifter gewefen find, welche auf ben Geichmad ber Engs lanber einen bestimmenben, tief greifenben Ginflufe geubt baben; wie man ja wohl noch beute fagen barf, bag bie eigentlich funftlerifche Richtung im englifden Dufittreiben unter bem Ginfluffe beutfcher Runftler ftebt. Sier ift nun ver Allem befannt, wie fich bei Banbel bie bochfte Entwidelung feines funftlerifden Chaffens auf englifdem Boben und vor bem englifden Bublifum vollgog, und wie bie tiefe, volle Auffaffung feines Benius bis jum beutigen Tage bei bemfelben fich lebenbig erweifet. Die große Regfamteit in ausübenber Dufit, verbunben mit bem burch Sanbels Berte boch gefteigerten Ginne für ernfte Runft, bat feitbem au verfchiebenen Malen beutiche Runftler

ju fuchen; unter ihnen aber werben gewiß farun andere groferes Intereffe in Anfprud nehmen, wie Mogart und Sanbn, von benen jener 1764 als achtiabriger Rnabe, biefer 1791 und 1794 als fechzigfahriger Greis England befuchte; und inbem fich einerfeits bie probuttiven Rrafte in bem genialen Rinbe unter bem Ginfluffe vietfacher Inerfennuma und Anreauna munberbar rafc entfalteten . anbererfeite bie Schaffenetraft bes alten Sandn bier neuen 3mpuls und neue Richtungen, fein Rubm aber weite Musbebnung fanb, frubft fich für Beibe in periciebener Beife eine neue Lebenstepoche an biefen englifchen Befuch. Ruralich bat fich nun E. F. Bobl ber febr verbienftlichen Dube unterzogen, bie außeren Umftanbe bes englifden Aufenthaltes ber beiben Runftler an Ort und Stelle einer umfaffenben Unterfuchung gut unterwerfen, und bat bie unerwartet reichen Refultate feiner Rachforfcbungen in einem bei Berolb in Bien ericbienenen gweibanbigen Berfe: "Dos jart und Sabbn in Lenbou", niebergelegt; welches burch bie in Ginleitungen und Anbangen bingugefügte Darftellung ber mufitalifden Berbaltniffe Londons in jener Beit noch mehr bietet, als es perfpricht, von ben Schidfalen ber beiben beutichen Runftler bafelbit aber ein bestimmteres und burch Ausfüllung bes reichen Sintergrundes befebteres Bilb gemabrt, ale es frubere Darftellungen bes Lebens berfeiben bieten Tonnten. In Conbon blubeten um bas 3abr 1760 umb

ermuthigt, bort bie Anerfennung ibrer Leiftungen

in ber folgenben Beit eine Reibe von mufitalifchen Bereinen; es gab regelmäßige und haufige Ron: certaufführungen, bie Overnmufit murbe an verichiebenen Orten gepflegt, fetbft in ben großen Bolfsgarten mar Belegenbeit wirflich gute Dufit ju boren. Da war unter anberen bie Bt. Coellian Boeiety, feit 1683 öffentlich bervorgetreten, namentlich burch S. Burcell blubenb, nach beffen Tobe in allmabligem Berfalle; bie Academy of ancient music, 1710 ale Gegengewicht gegen moberne Dufit, g. B. Sanbel, gegrunbet, beffen Berte fie jebech fpater baufig aufführte; bie Castle society of music, gerabe um 1764 blubenb, balb barauf eingegangen; bie 1741 geftiftete, noch beute befiebenbe Madrigal society; ber Noblemen and Gentlemen Catch Club 1761, jur Bebung ber Bflege mebrftimmicen Gefanges namentlich in ben beliebten Gattumgen ber Glegs und Catches (urfprünglich beitere Zafelgefange für mehre Sum: men) gegrunbet, welcher burch Musjehung bon Preifen biefe Rompofitionsgattung begunfligte, bie angefebenften Perfonen gu feinen Mitgliebern gablte und ebenfalls noch beute befteht; bie Society of

⁹⁾ Bergl. Schone in ben "Recenftonen" 1864. Miegele Ausgabe von Fernom, Sannover 1867, Ann. 36.

musicians, frater unter foniglichem Broteftorat als Royal society, in ber erften Salfte bes vorigen Rabrbunberte gur Unterftubung burftiger Mufifer gegrundet, burch ibre großen Aufführungen von befenberer Bidtiafeit; bie Anacreontic society; bit Concerts of ancient music, 1776 eingerichtet, mit ber fonberbaren Beroflichtung, nur Berte folder Romponiften aufzuführen, welche ichon meniaftens feit 20 3abren geftorben maren; bie mabrend ber Reit von Sanbns Anwefenbeit pornebmlid miditioen Professional concerts unter Eramers Leitung, feit 1783 beftebenb, und noch einige anbere, hauptfachlich auch auf Unterftubung abgielenbe. Diefe feit organifirten Bereine unb Inftitute geben jeboch bei weitem noch nicht bas volle Bilb bes bewegten lonboner Dufitlebens; man bat bingugunehmen bie vielfachen Hufführungen und Rencerte, welche theils von bervorragenben Runfttern veranftaltet wurben, um ibre Birtuofitat glangen gu laffen, theils ber Borführung von Cratorien und großeren Orchefterwerten gewibmet waren; man hat ferner ber Bluthe ber Oper ju gebenten, welche an brei verichiebenen Stellen, ale italienifche (unter 3. E. Bade Direftion) im Ringstbeater, bann als englifde in Coventgarben und Drurblane bem Bublifum Gelegenheit bot, bie verichiebenen Stole femmen ju fernen. Dabei werben wir burch ben Berfaffer mit einer Menge bierbei thatiger, afs Birtuofen, Dirigenten und Romboniften vorafialider Runftter befannt gemacht. In ben Dratorien begegnen une neben ben natürlich an erfter Stelle ftebenben banbelichen auch Berte ber Englanber Mrne und Mrnolb, letterer, baneben Binlen, Miblen u. a. ericheinen als Dirigenten; ale Dirigenten und Unternehmer von Roncerten ragen 3. 6. Bach (ber englische) unb Mbel in ben fechziger Jahren bervor; unter ben Goliften, bie theils felbitftanbig, theils als Mitmirtenbe bei größeren Aufführungen bor bas Bublitum traten, verbienen aus ber großen Rabl Ermab: nung ber Biolinfpieler Barthelemon Biornovidi, Eramer, Clement Biotti, bie Bioloncelliften Grosbill und Siprutini, bie Rlavierfriefer 3. B. Eramer (ber Berfaffer ber Gtuben), Duffet und ber jugenbliche bummel, und von ben Cangern ber Allen bie Dara; ibr ichließen fich noch vericbiebene bebeutenbe Rrafte an ben Theatern an, beren Ramen theilweife, wie Rell v und Epra Storace, in bie Befchichte ber mo: jartiden Overn verwebt finb. Geit ben achtiger 3abren ift aber ale eine ber angefebenften, belebenbften Berionlichfeiten por Mien ber Bioline frieler Catomon ju nemmen, welcher, in Bonn mar Jofeph Sanbus zweimaliger Aufenthalt

geboren, bam tangere Beit in Dienften bes Bringen Beinrich von Breugen, folieflich ben größten Theil feines Lebens in London gubrachte und bier gur Bebung bes Berftanbniffes für flaffifche Inftrumentalmufif gan; außerorbentlich wirfte; er war es, ber Sabbn veranlagte nach Lonbon an foms men. Das erftamfich rubrige und mannichfattige Mufiltreiben erbiett noch weitere Unterftubung burch bas Intereffe vieler Grofen an ben funfts lerifden Beftrebungen, unter benen por Allen Ronia Georg III. (ber Brotefter ber Royal society) und noch mehr fein Cobn, ber felbfi ausubenbe Pring bon Bales, ju nennen finb.

In bie Reit ber burd 3. G. Bad berbei: geführten Bluthe bes Roncertmefens, in eine Reit regen lebens an ber italienifchen Oper, wo bie Canger Mangueli und Tenbucci bamals großen Rubm erwarben, fallt bie Reife ber Familie Mogart (Bater, Sobn und Tochter), welche Enbe April 1764 von Paris aus bier anlangten und bis jum 1. Auguft 1765 auf englifdem Boben verweitten. Das große Muffeben, welches bie beiben Rinber bei Bofe und bei anbermeitigem öffentlichen Auftreten alsbalb erregten; bas 3ntereffe, welches bie erstaunlichen Leiftungen unb Fortidritte bes Rnaben nicht bloft beim Bublifum, fonbern bei fünftlerifden und wiffenicaftlichen Muteritaten (Bad. Barrington, Burnen :c.) erregten; bie aufebenbe fortidreitenbe, unter bem Ginfinfie folder Anertennung noch beidleunigte Entwidelung beffelben; alles bas ift aus Jahns "Mojart" lanoft befannt. Bas bie Unterindigngen Poble noch barüber binaus bieten, ift erftlich bie burch bie Ruffe beigebrachter gleichzeitiger Anzeigen und Berichte berbeigeführte großere Detaiffirma. eine baburch erzeugte, man fann fagen, gewiffe totale garbung, und bie barin wurgeinbe großere Unmittefbarteit ber Schilberung. Dabei lernen wir jugleich, wie in ber giemlich langen Beit bes Mufenthalts in Lonbon bie anfangs febr glangenbe Aufnabme fich nicht gleich blieb, wie bie Anfpruche fich allmablig berabftimmen, Theilnahme und Einnahmen fich berminbern, wie gulebt fogar gewiffe Runfte, g. B. bas Spielen mit verbedten Taften, bingugenommen werben muften, um bas Bublifum berangugieben. In Conbon, wie fruber in Baris, murben Conaten bes Rnaben geftochen; außerbem entftanb bier feine erfte Chortompofition, welche Bobl icon fruber, nach ber Originafbanbidrift im britifden Dufeum, befannt gemacht bat.

Beit ausgebehnter an Reitbauer umb in feinen Erfolgen nach feber Geite bin weit ergiebiger in London. Das erfte Dal reifte er, von Salomon | Charafters, welche ben Oratorienaufführungen in felbit abgeholt, im December 1790 aus Bien, tam am 2. Januar 1791 in Londou an und blieb bas felbft bis etwa gum Juli 1792; bas zweite Dal blieb er bom 4. Februar 1794 bis gum 15. Muguft 1795 in London. Geine Berpflichtungen beftan: ben barin, fur einen von Salomon im Binter ju beranfialtenben Roncertcoffus 6 neue Gomphonien au fomponiren und au birigiren; ber Bertrag murbe fur bas folgenbe 3abr erneuert. Die 12 fo entftanbenen lonboner Symphonien geboren gu feinen berühmteften; es find bie, aus welchen man ibn im großen Bublifum porquasweife fennt. Doch mar fein Schaffen und feine Thatigfeit nicht auf biefe vertraglichen Berpfliche tungen beidrantt; in ben verichiebenften Begiebungen, jum Sofe, ju Runftlern und Gelehrten (von Intereffe ift bier bas über ben Aftronomen Serfchel Mitgetheilte, meldes bie Biographien beffelben in Einzelheiten ergangen mochte), gu Familien finben wir ibn, überall bewundert als Runftfer und als Menich geliebt; es muß bem beutichen Lefer wohl: thun, aus Bobis betaillirter Schilberung (beren 3nbalt mir bier auch nicht annabernb wiebergeben tonnen) ju feben, wie voll und rein Savons Große in allen Begiebungen von bem bamgligen englischen Bublifum erfannt umb gewurbigt murbe. - Bab: renb für jenen erften Ionboner Aufenthalt Sanbne in ber Schrift von Rarajan bereits eine wichtige Borarbeit vorlag, bat fur ben gweiten Bobl gum erften Dale bie genaueren Rachrichten gefammelt und aufammengeftellt. Auch biesmal mar Sanbus Thatigfeit hauptfachlich wieber ben falomonichen Roncerten gewibmet; neue Symphonien und Berte anberer Gattung bon feiner Sand gierten bie Brogramme berfelben. Die freien Commermonate benubte er ju weiteren Musflugen, unter welchen ber nach bem ebenfalls an mufitalifden Beftrebungen reichen Bath, wo ber berühmte Ganger Rauggini lebte, bemertenswerth ift; er unternahm ihn in Burnen's Gefellicaft. In bem folgenben Binter nahmen bie Stelle ber ausgefallenen Salomontoncerte bie fogenannten Operntoncerte (Roncerte im Ringstheater unter Mitwirfung bes Opernperfonals) ein, in benen ber berühmte Biotti Sauptbirigent war, unb morin ebenfalls banbniche Berte unter feiner Leitung jur Darftellung gelangten; baffelbe geichab wefentliche Grunblage gegeben. in ben ben Arnold geleiteten Roncerten firdlichen

Coventgarben Ronfurreng machten. Gine Reibe bou Roncerten, bie bei bem Bringen von Bales Statt fanben, leitete Sapon; ein lebtes Benefices toncert fur ibn (4. Dai 1795) brachte faft ausfolieftich Werte feiner Romposition; noch mebre fpatere gelegentliche Roncerte brachten Comphonien pon ibm, bie er leitete. Heber eine in biefer Reit fomponirte, fonft unbefannte Gefangtomposition Sanbne (Mrie und Cher), welche fich banbichrift= lich im britifchen Dufeum befindet, gibt Bobl Rachweisung. - Der Mufenthalt in Lenbon batte, abgefeben von bem pefuniaren Bortbeile, bie Thatfraft bes alten Meiftere in bewimberungs: murbiger Beife gehoben; fie führt ibn gulebt noch auf ein gang neues Gebiet; Anregung und Text gu bem Berte, welches feinen Rubm mehr wie alle anberen verbreiten follte, gu ber "Schopfung", nahm ber fechszigiabrige Mann aus Engtanb mit in bie Beimat.

Damit ichlieft bie eigentliche Graablung bes Berfaffere, bie burch ibre gange Beftaltung von emfigfter, mubevollfter Forfchung geugt und ben Stempel unbebingter Buverlaffigfeit allenthalben an fich tragt. Der Berfaffer bat biefelbe weit über ihren eigentlichen Amed binaus erweitert umb bereichert : man finbet bei ibm über bas alte Lon: bon intereffante Mittheilungen, fogar über einzelne biftorifche Greigniffe, g. B. bie Bermablung bes Bringen von Bales, werben Details ergablt. In Anbangen und im Buche felbft erhalt man über fammtliche in irgendwie michtiger Rolle auftretenben Berienlichteiten geuque und guverlaffige biographifche Rotigen; alle Birtuofen, welche gwifchen 1750 und 1795 in Bonbon auftraten, werben im Anbange, nach ihren Inftrumenten georbnet, auf: gegablt; außerbem enthalten bie Beigaben noch amei Briefe Sanbus an ben lonboner Inftrumenten: macher Forfter, einen Brief Burnen's an Sabon, Bebichte gur Unfunft beffelben, ein Bebicht Berichels, ein Bergeichniß ber 12 lonboner Symphonien Sanbns, fowie ju beiben Banben ausführliche Regifter. Das Bert entbalt an ber Beidichte ber Mufit in ber gweiten Salfte bes vorigen Jahrbunberts einen wichtigen und icabbaren Beitrag ; für bie betreffenben Bartien in bem Leben Mogarts und namentlich Sanbns ift burch baffelbe bie

Dr. Deiters.

Grographic.

Ruffen in ber Manbinrei. Rach bem letten Brieben mit Gbina baben bie Ruffen ibr Bebiet bis aum Tumen ausgebebnt und find fo bie Grenanachbarn von Rerea geworben. Bur Gr: foridung biefer Grenglanber gingen Beimerfon und Timrot auf Berantaffung ber Regierung nach ber Manbiurei, und Beimerfon berichtet jest, bag ber grochte Theil ber Grenzbevollerung aus dineficen Aludttingen beftebt, welche fich vorzugweise mit Gifchfang beichaftigen. Gie gieben gu Anfang bes Grublings um Sang von Mollusten, Solo: thurien und Geefrebien ine Meer binaus unb fammeln frater Bared (Fueus), welcher fich an beu Ruffen ber benachbarten Manbjurei in großer Menge finbet. Derfetbe (jabrlich 71. Millionen ruffifde Bfunbe) ging bigber bom Safen Poffiet burd bie Manbinrei nad Cbina, fest aber meift ut Gee nach bem Bafen von Tichi : fu im Deerbufen von Betichpali. Diefe neue Berfebreftrage wird unftreitig fur bie ruffifden Sanbelsplate auf ber Cubtufte ber Manbiurei von gunftigem Ginfluft fein.

Gine anbere Grrebition befubr ben Con: garifluß auf einer Strede bon 1100 Berft von feiner Dunbung in ben Amur bis Birin, bem bevolfertften Sanbelopfat ber innem Manbiurei. und flellte burd Barometerbeobachtungen feft, bafe bas That bes Congari bober liegt als bas bes Uffuri, und bag Birin am Ranbe ber Bebirgslanber, in welchem bie Quellen bes Congari fich befinben, getegen ift. Gine britte Expedition im nordweftlichen Theil ber Manbiurei ergab bie wichtigften Refultate über bie bis babin noch bon feinem Gurpraer betretene Laubichaft Dera ben. melde auf ben Rarten ber Jefuiten nur nach febr unfichern Angaben gezeichnet ift. In ber Rabe ber Stadt Mergben in einer geraben Entjernung bon 900 Berft vom Meer liegt Ulun-Rbolbongbi, eine bulfanifche Begenb, in welcher fich nech im porigen Jahrhunbert ein thatiger Bulfan befunden hat; bie Expedition, welche zwar ben Berb ber vulfanifden Gruption nicht befucht bat, bemertte eine Angabi burd ihre lonifche Form febr charal: teriftifche Sugel mit offenen Rratern und fammelte Etude bon Laben und Bafalten.

Pompe van Meerbervoort ("Vijf jaren in Japan", | publit gelangen, wie Marthe mittbeilt ("Reiticht.

Lepben 1867) gibt es in Japan eine Angabl geiftlicher Orben, bon welchen einzelne in ihren Rieftern febr ftrengen Orbensregein unterworfen finb. bie großere Angabl jeboch eine febr lare Obfervang angenommen bat. Bu letteren gebort ber Orben ber Bergpriefter, Jamabos (nach "Die preugifche Expedition nach Oftafien", Pamambo), ber ausgebreitetfte und gabireichfte. murbe berfelbe burd Guno Bioffa, melder bas Infelreich in allen Richtungen burdreifte, und nach beffen Beobachtungen bie japanefifden Rarten verbeffert worben find. Die Bauptregel feiner Satungen beftanb barin, bas Bettliche bem Beifilichen unterzuorbnen. 3m Anfang beichaftigten fich bie Orbensbrüber mit mebirinifden Stubien und gewannen einen großen Ginfluß, jest treiben fie fich als Quadialber , Beidworer und Rauberer umber.

Ein anderer nicht minber großer Orben, obwohl eigentlich feine geiftliche Brübericaft, ift ber ber Blinden, in melden alle Blinben obne Unter: ichieb aufgenommen und verpflegt werben. Er gerfällt in zwei Getten, bon weichen bie altere, bie ber Bu : Gebu : Sato, noch am meiften priefier: lich ift und unter bem befonberen Cous bes Dairi ftebt, mabrend bie ifingere, bie ber Relis Cate, bei weitem ausgebreiteter und gabfreicher ift. Bebes Mitglied ift verpflichtet, jum Befteben ber Bruberfchaft bas Seinige beigutragen; viele berfelben find Mufifer, und biejenigen, welche fich befonbers im Spiel bon Inftrumenten ausgeichnen, werben gu Sofmufitanten beim Mitabo, Sjugun ober bei ben Daimios ernannt. Gin Mustritt aus bem Orben ift nicht geftattet. Das Oberhaupt ber Bruber: ichaft refibirt in Riote, führt ben Ramen Ofiotfu und bezieht ein aufehniches Jahrgebalt vom Dafri. Unterfiut bon einem Rath, gwei Gefretaren unb einigen Rechtsgeichrten, fteht ibm bas Recht über Beben und Tob ber Mitglieber ber Bruberichaft ju. Begenmartig ift biefe Bruberfchaft fo gabls reich, bag ber Ofiotfu faft in jeber Proving feine Statthalter bat, welche bie Angelegenbeiten bes Orbens verwalten und ihm verantwortlich finb. Der Regierung fteht nicht bas Recht gu, fich in bie Ungelegenheiten biefer Brüberichaft einzumiichen.

Gifenbahnen in Rorbamerita. Die weit-Beiftliche Brubericaften in Jaban. Rach lichen Gebiete ber großen norbameritanifden Res

35·

ber Bef. fur Erbi.") mehr und mehr gur Bebeus und follen nicht mehr als 52 Fuß per englische tung. Gine Reibe merbenber ober fertiger Staaten ift jest bort auf ben Rarten verzeichnet, bie Prairien und bie Bebirge fullen fich mit Unfieblern : es ift ber Reig bes Golbes umb bes Gilbers, ber bie Roloniften berbeigieht. Man icatt ben Gotb: und Gilberertrag fur bas 3abr 1866 in ben Staaten und Bebieten von Montana, 3baho, Oregon, Ralifornien, Revaba und Colorabo auf 101 Millionen Dollars: ben vierten Theil bavon liefert Ralifornien allein, nicht weil es reicher ale bie Rachbarfigaten mit Ebelmetallen gefegnet ift, fonbern weil bort bie Minenarbeit am intenfinfleu betrieben wirb. Es tomml barauf an. Meufchen und Rapital in bie übrigen Minenbiftritte ju fchaffen, und ber jabrliche Ertrag an Chelmetall wirb vielleicht bis 200 Millionen fieis gen. Das Mittel baju find bie neuen, großgrtigen Gifenbahnlinien, an benen mit bochfter Energie gebaut wirb. Man bat brei Linien ins Muge gefaßt, jebe von einer Telegraphenlinie begleitet, eine norbliche, eine mittlere und eine fubliche. Die norbliche foll bom oberen Gee gwijchen bem 45. und 46. Breitenfreife jum Bugetfund geben, ift aber fiber bas Stabium bes Brojefis noch nicht binaus. Die mittere - Union Pacific Railroad - beginnt bei Omaha am Miffouri in Rebrasta, burdgiehl bies Territorium in feiner gangen Breite, barauf bie fublichften Striche von Dacotab, geht baum burch Mab und Nevaba und enbigl in Ralifornien bei Sacramento, von wo theils ber Sacramentofluß, Ibeile eine befonbere Gifenbabn bie Berbindung mit Can Francisco berftellen wirb. Diefe Babn balt fich größtentbeils uabe am 41. Barallel, und bat ibr Bau an beiben Enben gu: gleich begonnen. 3bre gauge gange betragt 1660 englifche = 361 beutiche Meilen; bavon finb 305 englische Meilen im Dften und 120 im Beften fertig. Bon Sacramento aus fleigt fie bis gu einer Sobe von 7000 Rug in ber Sierra Revaba : es fiub bier Steigungen von 116 ft. ber englifche Meite, mehrmals 105 F., im Durchichnitt 75 F. per englische Deite. 3m letten Binter haben bebeutenbe Schneefalle ben Betrieb biefes Theiles ber Bahn arg geftort, und es ift ber Blan aufgetaucht, 30 englifde Meilen unter Dach zu bringen. Die Gubbabn - Atlantie and Pacific Railroad - geht von St. Louis am Diffiffirei burd Miffouri, bas Inbianergebiet, Teras. Reumerito, Ralifornien bis Can Francisco, meiftens auf bem 35. Parallel. Die bochften Steigungen liegen bier am Rio granbe bet Rorte Rorbamerifa's.

Deile betragen; auch ber Schnee wirb bier nicht ernftliche Sinberniffe bereiten. In biefer Babn wird im Often gebaut , ibre game Lange betraat 1950 englische = 424 beutsche Deilen. Dit St. Louis fiebt auch bie Union P. Railroad theils über Omaha, theils über Ranfas in Berbinbung, und bie Entfernung von Gl. Louis bis Can Francisco wirb auf beiben Babnen ungefahr gleich fein, ber gefammte Gifenbahnmeg pon Rembert nach San Francisco wird ungefabr 3120 englische = eirfa 680 beutiche Meilen betragen, bie man in einer Boche wird gurud: legen fonnen. Die beiben foloffalen Unternebmungen warben bei ber jegigen Erichopfung bes amerifanifden Gelbmarttes nicht ausführbar fein. wenn ber Staat ihnen nicht ju Bulfe tame. Das Bettere gefchieht hauptfachlich in ber Form von grogartigen Lanbichentungen. Go erhatt bie Gubbabn im Gangen ein Lanbgebiet von 3382 beutschen DDReiten, bie in ichmalen Streifen, untermifct mit aleich großen Studen Regierungelanbes, lange ber Babn liegen. Die Folgen biefer großen Bahnbauten, welche bie möglichft fonelifte Lanbverbinbung zwischen bem atlantischen und bem ftillen Ocean berfiellen, werben mit ber Beit gewaltig bervortreten. Coon jest geht bie Boftverbindung zwifden China und England über San Francisco; eine regelmäßige Dampferliuie von bier nach China ift bergeftellt, ber Erport nach Affien ift in ber Bilbung begriffen; im Jahre 1866 gingen fur beinabe 11, Mill. Dollars Baaren, meift Beigen und Debl, von bort nach China. Die Ginwanderung ber Chinefen nach Amerila fleigt, man rechnet ibrer jest 75,000 auf amerifanifdem Boben; fie bilben auch icon ein bebeutenbes Rontingent ber Bevolferung von Debaba. 10,000 dinefifche Arbeiter haben an ber Babn in Ralifornien milgebaut, in biefem 3abre follten 10,000 anbere jum Beiterbau in Revaba und Utab gebingen werben; obne ibre Bulfe mare bie ichnelle Ausführung bes Werfes ummöglich geweien. Wenn, wie es wabricheinlich ift, bie beutiche Muswanberung einen neuen Mufichwung nehmen wirb, bann wirb es an ber Reit fein, ben Blid unferer Auswanderer auf Miffouri gu lenten. Sier ift bas bentiche Element icon fest faut bertreten, bier treffen bie beiben Bacifit : Babnen bei St. Louis gufammen, ber Boben ift fruchtbar. metalls und tohlenreich, Miffouri und fpeciell St. Louis ift vielleicht bas fünftige Gentrum

Bhnfik.

Bilbe's magneto elettrifde Apparate. Es fenttide Biberfiante und Sinberniffe fur bie Erift binruichend befannt (Botot. Journ.), bag bie mil jeugung ber jur Birffamfeit fommenben eletfo großem Scharffinne in ben letten 20 3abren trifden Strome angefeben merben muffen. namentlich in Deutschlaub, baum in Belgien, Enge land umb Granfreich mebrfach verbefferten magneto-eleftrifden Inbuftiongarbarate bezüglich ibrer Angriff genommen und bag unter Beibebaltung fach: Sirfungen ben ibrer Ausflattung und zu ihrem | gemafter Anordnungen auf mirflice Berbefferungen Betriebe nothwendigen Arbeitsfraften entfprechenben Rubeffett feineswegs liefern und in biefer Begiebung ben gewöhnlichen rbeomotorischen Arraraten, fomie nicht minber ben eleftrobnnamifden Induftionsapparaten weit nachfteben.

Die in ben phofifatifden Rabinelen aufgeftellten mittleren und mittelaroken maaneto elefe trifden Inbuftioneapparate baben wohl jebem Phofifer, bem bie Birffamfeit biefer Rheomotoren befannt geworben ift, jene Anficht icon tangft abaebrungen; die für eleftrotelegraphifche 3wede benutten haben im Milgemeinen nur Strome bon geringer Arbeitsfähigfeit gu liefern, und bei ben für eleftrochemische Wirfungen und gwar Erzeugung bes elettrifden Roblenlichtes in Anwendung ftebenben Apparaten ift unferes Biffens taum ber Anfang gemacht, eine fefte und erafte Begiebung amifden ber jum Betriebe biefer Dafdinen aufgewenbeten Arbeitsfraft und bem burch biefelben ergielten Rupeffette berguftellen, welche geigen tonnte, in wetchem Berbaltniffe bie praftifden Leiftungen ber magneto : eleftrifden Rheomotoren ju bem fur ihren Betrieb nothigen Roftenaufs manbe fteben, wenn auch plaufible Erörterungen biefer Art vielfach und ben manden Geiten icon bierüber funbgegeben worben finb.

Die Urface ber nicht befonbers erfledlichen Birtungen ber magneto elettrifchen Induftions: apparate ift febr fempticirter Ratur: fie bangt gufammen mit ber Ratur ber permanenten Magnete, mit ber Anordnung und Befchaffenbeit bes fur ben Inbufter bemutten Gifenternes, mit ber Ginrichtung ber für letteren verwendeten Spirgte. mit ber Anorbnung und Thatigfeil ber Organe. melde bie gegenseitige Ginwirfung bon Magnet und Gifentern abmedfelnb berauftellen und auf: subeben baben, ber Umbrebungsgefdwinbigfeit bes Inbuttore ac. und befitt noch augerbem Quellen fetunbarer Ratur, welche bei ben gewöhnlichen Ginrichtungen taum vermieben, bingegen als mes fommetrifch fo ausgeschnitten wurben, bag in biefe

Bichtig ift es baber, bag bie in Rebe flebentben Inbuftionsapparate mieber von Reuem in bingewirft murbe. Die Unterfudungen von Bilbe baben ber Quelle fur bie Erzeugung biefer Strome eine neue Seite abgewonnen; fie trachten babin, obne baf es übrigens babei moglich ift, bie gulest gebachten Sinberniffe zu befeitigen, gleichfam burch Bervielfachung ber Wirfungen eines und beffelben rbeomotorifden Apparales eine Cumme gleichzeitig auftretenber etettromagnetischer und magneto elete trifder Birfungen ju erzeugen, welche bie eines einfachen - in gewöhnlicher Beife bemublen -Apparates weit übertreffen, inbem fie geftatten, bie babei aufgewenbete Arbeitefraft auf mebre Moloren gleichzeitig ju übertragen, welche in bem: felben Ginne mit erfledlichen Milteln wirfen fonnen. Die Berfuche, welche auf bie in Rebe fteben-

ben Berbefferungen führten, wurden nach ,,Chemical News" unb "Practical Mechanic's Journal" von Bilbe beilaufig in folgenber Beife aufigeführt: 3mei Platten aus Gufeifen wurben, um ibre gegenfeitige Berührung gu verhinbern, mittelft einer ftarfen Deffingptatte fe unter fich vereinigt, bag ein maffibes Detaliftlid erbatten wurbe; lepteres murbe colinbrifc abgebrebt und bierauf grial mit einer genau colinbrifden Bobrung verfeben. Die auf biefe Beife erbaltene, aus Gifen und Meffing aufammengefeste ftarfmanbige Robre, vom Berfaffer ber "Magnet-Gulinber" genannt, ift bagu bestimmt, in ihrer Boblung ben Indufter aufgunehmen, mabrend über biefelbe entmeber ein Vformiger permanenter Stabimagnet, beffen Beite bem Durdmeffer ber Robre ateich ift, ober beren mebre vertifal fo gelegt merben, baf fie unter fich nicht in ummittelbarer Berubrung fleben. Die Gbenen ber Bolffachen legt man hierbei in eine Gbene, bamit ber Jubufter nabem pon ben Schenfein ber Magnete eingebullt wirb. Der Inbufter beftanb aus einem cotinbrifden Gifenterne, ben welchem gwei Seitenftude

Ginichnitte ber mit Geibe umfponnene Rupfer= brabt fongitubing gefegt mit bem Rorber bes Rernes einen pollen Eplinber bilbete: fura gefagt; biefer Inbuttor ift gang fo angeordnet wie ber, welchen Siemens und Salste bei ihren fcon feit bem 3abre 1857 filt telegraphifche Swede in Bes brauch flebenben magneto efeftrifden Dafdinen benuten: bas innere Drabtenbe flebt mit bem weichen Gifenterne in Rontatt, mabrenb bas außere ju einem Enbe ber an bem Inbufter angeftedten Belle führt, mo ber Rommutator angebracht ift, um ben fammtliden Stromen bei bem Mustritte aus ber Spirale einerlei Richtung ju geben. Der Durchmeffer bes Inbuftors ift nur um fo viel fleiner als ber ber Soblung bes Dagnet-Colinbers, bag er bei feiner Rotation gegen bie Banbe ber letteren nicht ftreift; eine am anberen Enbe ber Belle angebrachte Leitrolle geftattet mittelft einfacher Transmiffionen burch irgend eine bemegenbe Rraft ben Inbufter in Rotation au verfeten. Der Rommutator mar babei fo angeordnet, bag bie fammtlichen partialen Strome, bon metden jeber einzelne mabrent ber Dauer einer balben Umbrebung fich entwideln tonnte, ju einem einzigen tontinuirlichen Strome vereinigt murben, wenn man bie Umbrebungsgeschwindigfeit auf eine gewiffe Große fleigerte.

Citic auf biefe Steffe außgeführte Einrichung, ein meiden ber immere Durchmifte bei Bagnete Stillners 1½, 26% was und für ben "Daubter ein Reuterberaht sen (20, 30% Ellungstein und 163 fing Sings gemößlit und permosent Buscher, son medfen iber 3 finneb vong und eines 10 Splund Erags erfelt batte, bliebte den erfelte magnete eierfelbatte, wie der einer magneter eierfelbatte, wie den erfelt batte, bliebte den erfele magnete stelligkeit. Der Schwag des Jahrettes wurde mittelt einer Efeninge der einer Berügsteit und es swurde bacht eine Gefünder in der fleinen Damplausfähre zeilführet, der Archung des Jahrette wurde mittelt einer Teinen Damplausfähre zeilführet, bei der Schwag der im Gefünder ihre der Schwag der der Schwagen maßte.

Die amächt unter Einschaftung einer Tangenten Bouffele angestellten Berfuchsreihen, bei weichen die Jahl der permanenten Magnetenach und nach vergrößert wurde, zeigten, daß die in dem Schliefungsfeller entwäckle Cettrichtikungen nabezu in demfelden Berhältnisse aumahm, im weichem die Jahl der auf dem Gylinder gestellten permanenten Magnete versößert wurde.

Bei Anwendung von 4 permanenten Magneten, beren Tragtraft in Summe höchftens den Betrag von 40 Bid. erreichen fonnte, fonnten sehr bebeutende elektromagnetische Wirtungen ergielt werden. So nahm ein fleiner Eteftromagnet,

beffen Spirale in bie Rette eingeschattet murbe, eine Tragfraft von 178 Bib. an; als bie Spirale eines großeren (?) Glettromagnetes eingefchaftet wurbe, nahm biefer eine Tragfraft an, welche 27mal größer als jene bes Marimums ber permanenten Magnete mar, ba eine Befaftung ben 1080 Pfb. erforbertich war, um bie Armatur abaureifen. Ueberhaupt übergenate man fich babei, baf bei geboriger Anerbnung bes Gleftromagnes tes mittelft einer und berfelben maaneto : elet: trifden Dafdine bie Birfungen bis zu bebeutenben Grengen gefteigert werben fonnen. Bei Benubung eines febr großen Gleftromognetes, beffen Spirale in bie Rette eingeichaltet murbe. zeigte fich bie Gigenthumlichfeit, bag lettere noch eine Labung - abnlich wie eine lepbener Rlafche und ein fubmarines Rabel - annahm, welche fic erft 25 Setunben nach ber Unterbrechung ber Rette burd einen farfen Entlabungefunten funb: gab, ber bei ber Bereinigung ber Enben ber Spirale bes Glettromgoneten ju Stanbe fam. Enblich überzeugte man fich, bag jur Entwidelung ber größten Stromintenfitat in ber Spirale eines Cleftromagnetes, wenn biefer burch bie magnete: elettrifde Dafdine angeregt murbe, bie betrachtliche Dauer von 15 Gefunden erforberlich fei, bif aber biefe Reit auf 4 Gefunden perfurt merben fonnte, ats man einen flarteren magneto : elet: trifden Apparat wie vorber in Amvendung bracht, und bag alfo überbaupt biefe Entwidetungsbauer bebeutenb berabgefest werben fonne, wenn ber magneto eleftrifde Apparat in geboriger Beife perftarft mirb.

Mus dem Berluden, die man mittell felder Hyparate, het leeden der Wagente Velluder für die permannten Wagente ein 2ⁿ/₄₈Billiger, der fit die Termannten Wagente für entgewarten det 50 permannten Wagente für erheren ausseniet in der der der der der der der der für Anteiglich und nuber für Chamatist, für der der der der der der der der der geführingen der der der der der der der geführingen der der Wagente mit Berufferung geführindigtet der Wagente mit Berufferung der Vellumfigenen der feigtere magenten EtwandPhailt. 89

wirfungen ju ergielen vermag. Diefe Berfuche im Gingelnen bier ju befdreiben, bei melden 1. B. bei Armenbung ber obengenannten 1%, jolligen Dafdine, bie ben Gleftromgantten einer Sielligen und biefe wieber ihrerfeits ben Gleftromgoneten eines 10gelligen magneto eleftrifchen Arparates anguregen hatte, ein 15 Boll langer Gifenftab von Boll Durdmeffer geidmolgen, Ctude von Gaetoble mit 1, Quabratgoll Querichnitt verbrannt wurden ic., tann unfere Abficht nicht fein; bingegen muß noch bemerft werben, bag gerabe bas intenfive Roblenlicht, welches mittelft folder mei : ober mebrfachen magneto : eleftrifchen Arra: rate erzeugt werben fonnte, bon fo ungebeurer Intenfitat ausfiel, bag man junachft auf bie Renftruttion berartiger Apparate jur Erzeugung bes eleftrifden Lichtes Bebacht nabm.

Eine für bie icottifden Leuchttburme (vermuthlich aum Grfate ber großen Arparate von Bolmed) gur Graeugung bes eleftrifden Lichtes nach ben bon bem Erfinber angegebenen Brincis vien fonftruirte neue maaneto eleftrifche Das foine ("Engineer") ift in ibren Saupttbeilen auf Zafel II abgebitbet. Bier ift Rig. 1 eine Seiten: anficht, Rig. 2 eine Enbanficht und Rig. 3 bie Borizontalbrojeftion bes Apparates : Rig. 4 ftellt einen Queridnitt bes Daanet-Colinbers mit Ins bufter bar, von einem ber beiben Enben aus gefeben, ber wie bie Anordnung bes Inbuttore felbit in Ria. 5 in vergroßertem Dafiftabe bargeftellt ift. Der oberhalb Q, Q befinbliche Theil bes Apparates gebert ber magneto eleftrifchen Majdine an, bei welcher bie permanenten Magnete bie Stromquelle bilben; ber unterhalb Q,Q befinbliche Theil aber fiellt bie magneto : eleftrifche Dafdine bar, welche burch einen Gleftromagneten ibre eleftromotorifde Rraft erbalt; jene wollen wir bie primitive, biefe bie fefimbare nennen. Der Magnet-Colinber, ber Inbuftor, ber Remmutator, bie Organe fur bie Transmiffton ac. finb bei beiben Apparaten in gang gleicher Beife angeerbnet; fie untericheiben fich blog baburd, baft bei bem primitiven Apparate bie Dimenfionen fleiner find als bei bem fefundaren; gleiche Buch: faben bebeuten baber auch bei benfelben in allen Abbilbungen biefelben Theile.

Bei ber primitiven magneto:eleftrifden Dafdine merben 16 Ufermige Stablmagnete a. a . . . bie über ben Dagnet . Cplinber b, b geftedt finb, angewenbet; jeber biefer permanenten Magnete wiegt beilaufig 3 Bfb. unb foll eine Tragfraft von 20 (Rig. 4) aus mei außeifernen Segmenten c. c Roblenlichtapparates ober bergleichen eingeschaltet mittetft bes meifingenen 3mifdenftudes d. d un merben.

fammengefest, und bie Berbinbung biefer brei Stude ift burd bie Stifte e.e... bergefiellt. fo baß biefelben eine bei t, I mit einer Soblung berfebene Robre bilben, an beren Geite bie Anfape g, g angebracht finb, in welche bie Stabe f, f an beiben Enben eingeschraubt fich befinben. Mit biefen Staben liegt ber Magnet : Chlinber in ben feften Lagern aus Deffing b, h und lettere find in ihrer Mitte ausgebohrt, um bie Enblager für bie Belle 1,1 bes Inbufters gu bilben. Die Bohrung bes Magnets Cylinbers bat bei ber pris mittven Dafdine 21, bei ber fefunbaren 7 Boll im Durdmeffer. Der Inbufter t,t (Sig. 4 und 5) bat einen gufeifernen (?) Reru, um welchen in ber oben beichrichenen Beife ber Rupferbraht longitubinal getegt ift; ber Durch: meffer bes vollen enfinbrifden Remes ift bei bem primitiven Apparate um 1/an, bei bem fefunbaren um 1/4 Roll geringer als bie Deffning bes jugeborigen Dagnet : Culinbers. Der fur ben Inbuf: tor bes primitiven Apparates verwenbete Rupferbrabt bat 1, Roll im Durchmeffer und ift 50 Rufe lang; bei ber Drabtrolle bes Inbuftore vom fefunbaren Apparate murben 350 Guft Rupferbrabt von 1/4 Roll Dide verwenbet. Der Inbuttor en: bigt an beiben Seiten mit ben Saffungen k umb k', an welchen bie Rapfen I. I' fich befinben, mit welchen ber Indufter in ben Lagern bei b rubt. Gin Enbe bes Drabtes ber Grirate ift an ben Gifenteen felbft angelothet und ftebt baber mit der einen Salfte y bes nicht ifolirten Theils bes Rommutatore in Rontatt: bas anbere Enbe ift au ber ifolirt auf ben Barfen I' angeftedten zweiten Salfte bes Rommutatore geführt und mit biefer in Rontaft gebracht. Mu anberen Saufen 1 ift eine Leitrolle m angeftedt, auf welche mittelft eines Riemens p bie Bewegung übertragen werben tann. Begen bas Abrutiden ber Drabtrolle von bem Gifenterne bes Inbuftors mabrenb ber flatt: habenben Rotation ift baburd geforgt, bag über biefelbe bie meffingenen Ringe o, o . . . geftedt find. Gegen bie beiben Rommutatorftude y, y' (bie in ben Abbilbungen blog ichematifc ange: beutet finb) ftreifen bie febernben Stabliamellen q, q, welche mit ihren unteren Enben in meffingenen Lagern eingeschraubt find, von benen bie Leitungebrabte s, s bei bem primitiven Apparate ju ben Coraubenbulfen r.r fubren; bei bem fefunbaren Arbarate aber geben von benfefben Las gern aus, in welchen bie Rebern q, q eingellemmt fich befinben, bie Fortleitungebrabte u. u. inner: Bib. baben. Der Maanet Colinber b. b ift balb welchen bie elettromagnetifden Croane bes

Der über ben Magnet : Eplinber ber fefunbaren magnetosefettrifden Dafdine gelegte Gleftromagnet t, t ift von eigenthumlicher Ronftruftion. Jeber Schenfel bat namlich als Gifentern eine parallete: pipebifche Blatte u. u aus gemalatem Gifen von 36 Roll gange ober Bobe, 26 Roll Breite und 1 Boll Dide (Rig. 2 und 3); beibe Blatten find an ibrem unteren Enbe burd Querplatten v. v bereinigt, bie unter fich wieber burd bie Stabe w. w feft umb fo verbumben find, baf bie beiben Schen: fel bes Gieftromagnetes ben Magnet : Eplinber feft umichließen; ibre oberen Enben fint burch eine boble Brude x, bie aus mei sollbiden Blatten berfelben Gifenforte beftebt, unter fich feft verbunden, und bie beiben Blatten biefer Brude find burd eiferne Querftabe v', v' bon 3/4 Roll Dide unter fich vereinigt, mabrent bie Seitenflachen ber Brude mit eifernen Baden ber: feben find, welche eine Dide von 2 Roll baben, Beber Chentel u, u bes Elettromagnetes t, t ift mit einer Spirale von Rupferbrabt Dr. 10 bes englifden Drahtmaßes von boppelter ifolirenber Umfpinnung umgeben; biefer Drabt ift in fieben gut von einander ifolirten Lagen um ben Chenfel gewunden, und bie Lange einer jeben biefer Spiralen betragt 1650 fuß; bie beiben Spiralen, an ihren unteren Enben unter fich vereinigt, haben alfo eine Befammtfange von 3300 guß und wiegen gufammen !, Tonne. Die oberen Enben ber beiben Spiralen bes Gleftromagnetes führen (Rig. 1 und 2) ju ben Rontaftbullen r. r und find bier mit ben Bolenben bes Inbufters ber primaren Dafdine in Rontaft gebracht.

Mittelft einer Dampfmafdine von beilaufig 3 Bierbefraften fann ber Arparat, beffen Befammtgewicht etwa 11, Tonnen beträgt, in Thatigfeit verfest werben. Die Treibrollen m. m ber beiben Dafdinen finb fo angeordnet, bag ber Induttor ber primaren 2500, berienige ber fetun: baren Mafdine aber in ieber Minute 1800 Umbrebungen pollifibren fann. Begen bie 916: nupung bes Apparates wirb baburch gewirft, bag jeber Baufen mit bem jugeborigen Lager, abnlich wie bice bei allen großen Arbeitemafdinen ber Fall ift, mit einer eigenen Schmierbuchfe (Fig. 1) verfeben ift, in welcher bas Del beftanbig auf tonftantem Diveau erhalten werben muß.

Bezüglich ber Thatigfeit bes gangen Apparas tes haben wir nunmehr, nachbem oben bierüber fcon bas Rothige ermabnt worben ift, nur 2Bes niges beigufügen. Berben namlich mittelft bes angewenbeten Motors bie Inbuftoren ber beiben Dafdinen gleichzeitig in Drebung verfebt, fo wirb bie primitive einen gwar intermittirenben, eleftrifde Dafdine ben bobroeleftrifden Rheomo-

aber nabegu fontinuirlichen Strom von gleich: bleibenber Richtung liefern, welcher in ber Spirale bes Gleftromagnetes t, t cirfuliren und biefen in ben magnetifchen Buftanb verfeben muß. Diefer Glettromagnet foll nach ben Angaben unferer Quelle hierbei eine Tragfraft angunehmen im Stanbe fein, welche mehre bunbert Male größer ift als bie ber fammtlichen Magnete a.a. Birb nun amifden bie Enben ber Bofarbrabte u, u ber Roblenticht=Regulator eingeschaftet, fo wirb ber pon ber 7golligen, namlich von ber fefunbarert Mafchine erzeugte Strom bie beabfichtigte Arbeit verrichten, alfo bie Roblen-Gleftroben jum Gluben und Berbrennen bringen. Wenn ber Apparat irt feiner vollen Thatiateit fich befinbet, fo tann mart Eleftroben von Gastoble anwenben, beren Queriduitt minbeftens %, Quabratioli betragen barf. Die Birfungefabigfeit bes Apparates fann be= liebig verminbert werben, wenn man fowohl an bie permanenten Magnete, als auch an bie Enbert bes Giettromagnetes Unter aus weichem Gifen im befannter Beife anlegt.

3n unferen Quellen wirb unter Anberem ermabnt, bag bas mittelft eines folden Apparates erzeugte Licht fo ftart fet, bag im Freien bie Shatten ber etwa 1, engl. Meile entfernten Gasflammen auf bem Sintergrunde fichtbar waren. Gin Stud photographifdes Bapier, in einer Ent: fernung von 2 Guf rom Reflettor bem Roblens lichte ausgefest, murbe innerhalb 20 Gefunben geschmarat, mabrent bei birefter Infolgtion und bei beiterem Simmel um bie Mittagezeit eines febr iconen Tages im Monate Dary bas photographifche Barier iene volle Birfung erft nach 1 Minute erbielt.

Diefe Birtungen tonnen uns jeboch noch teinen Dafftab für bie wirfliche Leiftungefabiateit bes neuen Apparates liefern, ba wir, wenn auch nicht gang fo ftarte, boch abnliche Birtungen an einem intenfiven Roblenlichtbogen mabraunehmen Belegenheit batten, ber burch eine bunfeniche Batterie von 50 mittelgroßen Elementen in ben erften Phafen bes Chliegens ber Rette erzeugt wurde. Es ift nothwendig, wenn wir von ben ausgezeichneten Bortbeilen bes neuen Apparates bie volle lleberzeugung gewinnen follen, bag bie Refultate von Berfuchereiben befannt gegeben werben, welche über bie photometrifche Leiftungs: fabigfeit genugenben Aufichluß ju geben vermogen und welche außerbem bie tabellofe Thatigfeit eines folden neuen Apparates auch mabrent einer langer anhaltenben Arbeitebauer eraft beurfunben.

Es fcheint übrigens, bag bie neue magneto-

foren gegenüber Bebeutenbes ju leiften vermag: nach unferen Quellen namlich bat ber Erfinber bie Abficht, auch fleine, fogenannte Sand : Dafdinen, bei welchen bie Induftoren mittelft einer Rurbel (vermutblich unter Benutung eines großen Comung: rabes) in Drebung verfest werben, ju tonftruiren. jufammengefeste grove'iche Batterie.

Unfere Quellen ermabnen babei mit Recht, bag ein bebeutenber Fortidritt bierburch erzielt merben wurde, wenn man berartige fleine Dafdinen angufertigen im Stanbe mare, welche baffelbe leiften fonnten wie eine aus 60-100 Glementen

Meteorologie.

Rener Apparat sur Beobachtung ber atmofobarifden Gleftricitat. Der Unterzeichnete beobachtet feit brei 3ahren bie atmofpharifche Gtettricitat mit einem neuen, bon Gir 2B. Thomfon tonfirmirten, auf bem Rontinente noch nicht befannten Apparat, welcher por ben bisberigen beften entichiebene Borguge bat. Er murbe bon mir jungft beschrieben in bem "Repertorium" von Dr. Ph. Carl. Derfelbe befteht, wie jeber anbere ju bemfelben 3med angewandte, aus 2 Saupttheilen, bem Cammler und bem Gleftromotor; beibe find gang neu und febr zwedmäßig. Der Cammler ift ein colinbrifdes, metallenes Bejag mit langem (4-5 Rug), frit gulaufenbem Robr. Das Gefag bat 3 fleine Ruge, welche unten gur Ifolation mit Schellad überzogen finb. Birb es mit Baffer gefüllt und man öffnet ben Sabn am Robr, fo tauft bas Baffer in feinem Strabl aus, woburch fich bas Befag mit Steftricitat labet, wenn bas Muslaufen im Greien Statt finbet. Bei ber Unwendung bes Apparates muß alfo bas Robr burch ein Loch in einer Renftericheibe ins Greie geben, mabrent bas Gefaß im Rimmer auf ber Genfterbant fiebt, mo es bor Regen und Ctaub geidust ift. Im Gefan bangt ein bunner Drabt, melder bie Elettricitat um Defarparat fübrt. Diefer ift eine fleine lebbener Flafche, in beren Innerem ein leichter Bagebalten von Aluminium fich auf und ab bewegen fann. Das eine Enbe biefes Bagebattens, ein Quabrat bilbenb, ficht einer ifolirten Deffingfdeibe gegenüber, welcher bie Glefricitat bes Cammlers jugeführt wirb. Der Bagebalten fteht mit ber inneren Belegung ber Rlafche in Berührung. Birb alfo bie Glafche gelaben, fo wirb baburch ber Bagebalfen eleftrifc. Erhalt nun auch bie ibm gegenüberflebenbe Meffinge platte Eleftricitat, fo gieben fich beibe an ober

biefe Bewegung wirb mit einer Lube beobachtet. Bor ieber Deffung muß ber Bagebalfen ins Gleichgewicht gebracht werben, was burch Unnaberung ober Entfernung ber ihm gegenüberfiebenben Deffingicheibe gefchieht, bie burch eine Difrometerfchraube verichoben wirb, welche mit einem Deg: apparat verfeben ift, fo bag man ein Taufenbftel einer Schraubenumbrehung ablefen tann. Dag bie Meffingicheibe auch ohne Labung von außen icon auf ben Bagebatten wirft, tommt baber, bag fie immer eleftrifch ift burch Bertheitung, welche bon ber innern Belegung ausgeht. Gine ber innern Belegung gegebene Labung batt mehre Monate.

Benn ber Bagebalten burch Buführung ber Eteftricitat bom Cammler fich fo weit beweat bat, all er tann, fo wirb wieber Gleichgewicht bergeftellt auf biefelbe Beife. Die Differens ber beiben Ablefungen, namlich ber beim Gleichgewicht bor ber Labung ber Deffingplatte burch ben Cammler und ber nach biefer Labung, biefe Differeng ift bas Dag für bie Labung.

Der Apparat bat mehre Borguge, namlich: 1) große Bequemlichteit im Gebrauche. Das Eteftrometer taft fich leicht in ber Tafche nach: tragen. Bill man im Freien meffen, fo ftedt man ftatt bes Drabtes, welcher vom Cammier tommt, einen fleisen Drabt mit einer Lunte auf. Wirb biefe angeftedt, fo labet fic bas Inftrument in ein paar Sefunden. 2) Dift ber Apparat alle Quantitaten mit gleicher Scharfe. 3) Beftattet er tontinuirliche Beobachtungen. Dan fest ober ftellt fich bor ben Apparat und fieht feinen Bewegungen rubig gu. 4) Huch bei Bewittern unb beim Regen ift er ohne Bebenfen anzuwenden, ba man beim Beobachten ben Apparat nicht anjurubren braucht. 5) Reigt er aufe beutlichfte. ftogen fich ab, ber Bagebalten bewegt fich umb bag bie Ginwirfung aus ber Luft und nicht bom

Boben tommt; er enticheibet alfo in ber Frage, ! worüber viel geftritten morben ift, wie fich folche Apparate laben. Dr. Dellmann. Borurtheil gegen und für Die Blisableiter.

In Benna auf Blinableiter find noch amei Borurtbeile weit verbreitet, bas eine gegen, bas anbere filt biefelben; bas eine beim großern Bublifum. meldes noch baufig bie Unficht bat. Blipableiter gogen ben Blis an, führten alfo bie Befahr berbei : bas anbere mebr bei Gelebrten . welche noch giemlich allgemein ber Auficht find, bie Bligableiter verbüteten bae Ginichlagen burch rubige Ableitung ber Eteftricitat, burch eine praventive Ginmirfung auf bie Bemitterwolfen. Das erfte Borurtbeil miberleat Montiany in .. Les Mondes", bas ameite Dupreg im "L'Institut"; Beibe finb Mutoritaten in biefem Theil ber Biffenfchaft.

Die Grfahrung miberlegt volltommen bas erfte; bein wenn es begrunbet mare, fo murbe man bei jebem Gewitter ben Blit in bie vielen Blitableiter einer großen Stabt, wie Baris. ofter einfclagen feben, ale in anbere bobe Buntte obne Blipableiter, welches aber nicht ber Fall ift. Benn fich bie Gpipe eines Blipableiters beim Borübergieben einer Gewitterwolfe labet und babei bie Bolte angicht, fo thun bas anbere bobe Buntte ebenfo, und biefe Ungiebung geht nur furge Beit bem Mugenblide voraus, wo ber Blipableiter beim Ginichlagen ale Schutmittel auftritt. Die Erfahrm: gen, welche am ftragburger Dunfter gemacht murben, finb befonbere lehrreich. Er murbe erft 1835 mit einem Bligableiter verfeben, nachbem er früber fo oft beidabigt morben mar , bag bie fabrlichen Reparaturfoften burchichnittlich 1000 Rrance betrugen. Geit 1835 bat weber ber Thurm, noch bie Rirche gefitten, obgleich 1843 fogar innerbalb einer Minute 2 Ginichlage in ben Thurm fubren.

Dupres zeigt, baft bie praventive Bebeutung ber Blitableiter fo gering ift, baft fie ber ichuteens ben gegenuber feine Begebtung verbient. Dan begeht einen bebeutenben Gebler, wenn man in Rudficht ber erften fich auf Berfuche im Laboras torium ftugen will. Bei Gewittern find bie Berbaltuiffe gang anbere wie bei ben Berfuchen, wo man eine mit bem Boben in leitenber Berbinbung ftebenbe Spipe bem Ginfluffe eines elettris firten Rorpers ausseht. Beim Bewitter gibt es viele Berbe ber Birtfamteit auf bie Gpipe, im Laboratorium nur einen; unb jene beim Bewitter gerftoren ibre Rraft untereinanber im grogartigften Dafiftabe. Gegen ben Ginfluß, ben beim Bewitter die einzelnen Wolfen und Wolfentheile auf einanber haben, ift ber einer von ihnen weit entfernten im Juni 1848 +29,5°, im Januar 1830 -28,5. Spige eine verfdwindende Große. Bei jebem Die erften Grubfrofte treten in ber zweiten Salfte

Blip macht ber bewegliche Theil bes Gleftrometera einen Sprung, ein Beweis, bag mit bemfelben ein bebeutenber Theil ber Rraft, welche por feinem Auftreten ale Elettrieitat porbanben mar, in eine anbere Form übergetreten ift. Wenn eine einzelne Spise von Bebeutung mare, fo murben bie vielen in ber Ratur porbanbenen und bon Denichen unwillfürlich bervorgerufenen, alfo Berg :. Paum :. Saus : und Thurmfpipen ben Musbruch eines Bewitters unmöglich machen. Gewitterwolfen finb etwaß gang Anberes ale ein metallifcher, gelabener Ronbuftor. Letterer bat feine Gieftricitat nur auf ber Oberflache; erftere find auch im Innern eleftrifc, und es ift fo gut wie gewiß, bag in ihnen bie Eleftricitat burch ben Brogeg, welcher ibnen bie Entftebung gibt, noch geraume Beit fich fortentwidelt. Wenn man bebentt, bag ber burch bie Bemitterwoffen bervorgerufene Strom, melden fie in einem Galvanometer erzeugen, bas einerfeits mit einer ben Bolfen ausgefesten Gripe, anberfeits mit bem Erbboben verbunben ift, meift nur geringe Starte zeigt, fo muß man ju ber Anficht fommen, bag bie Menge Cleftricitat, welche burch eine folche Spige abgeleitet wirb, eine verichwinbenbe Große ift gegen bie, welche bie Bolten ent: halten. Bare fie von bebeutenber Große, fo muebe fie als Lichtbufchel an ber Spipe ausftromen, mas iubeffen, wie befannt, nur felten ber Gall ift. Statt nur einer flartern Gpipe viele ichmacht angumenben, wie Berrot will, ift ichen besbalb nicht rathfam, weil bie Erfahrung vielfach gelehrt bat, wie leicht ichmachere Gripen ichmeigen und baburd bie Befahr ber Entftebung einer Geuersbrunft erhöben, ba bie geichmolzenen Tropfen glubenb umbergeworfen werben und babei leicht an Stellen nieberfallen tonnen, wo brennbare Stoffe perbanben finb. Dr. Dellmann.

Das Rlima Galigiens. In Lemberg werben feit 1824, in Rrafau feit 1826 meteorologifche Beobachtungen angestellt. Mus bein Material von 12 Stationen, welche leiber nur über bas Glache land vertheilt finb, bat Robrer eine Arbeit (Beitrag jur Meteorologie und Rlimatologie Beftaaliziene. Bien 1866) gufammengeftellt, aus welcher fich nun ergibt für

```
Rrafen . . 664' -- 50%' nörbl. Br. 6,020 R.
Lemberg . . 871' -49%' ...
                              ., 5,639 38.
                               ,, 5,79º St.
@tanislau . 679' -48%'
Egernatois . 778' -4802'
                              ,, 6,04° 3R.
           Winter Grühling Commer Derbft
Defigntigien . 2,260 +5,190
                            14.690 6.730
Officeligen . 3,040 +5,640
                            14,420 6,449
```

218 Extreme wurden beobachtet in Lemberg

bes Oftober ein, Spatfrofte find noch im Dai ju befürchten, im 3abre 1863 fuchte noch vom 16. jum 18. Juli ein Spatfroft bie Rieberungen bon gang Ditgaligien beim, verfconte jeboch fetbft ges ringe Boben lagen. Das gebnjabrige Mittel bes Dunftbruds in Lemberg ift 3,14", bie jahreszeit: liden Mittel fur bas gange Land finb: Binter 1,51", Frubling 2,66", Commer 5,18", herbft 3,17", 3abr 3,13". Die Menge bes Rieber: idlags wie bie Angabl ber Tage mit Riebers ichtag ift an ben weftlichen Stationen großer als an ben öftlich en :

Rrafan Lemberg Stanislau Cierr Richerichlag in war. "26,01" 25,60" 23,22" 20, Tage mit Bieberfchlag 182 169 118 1

Rebel finb baufig, Sobenrauch murbe weber in Lemberg , noch in Stanistau beobachtet. Gewinertage gablt man in Rrafau 23,4, in Lems berg 23.9. in Stanistau 18. in Czeenowit nur

falle ereignen fich in Rrafau im 20jabrigen Durch: fcmitt 3,6 jabrlich, in Lemberg (38jabriges Mittel) 4.2, Stanistau (15jabriges Mittel) 1.2, in Ggerno: wis (6jabriges Mittel) 2,2, fast nur im Grubling und Commer und ber Tagesgeit nach meift gwifden 12 Ubr Mittage unb 7 Ubr Abenbe.

Beftwinbe find in allen 3abrefgeiten überwiegenb, norbtiche Winbe find am baufiaften im Brubling und Commer, öftliche im Brubting und Berbit, fübliche im Berbit und Binter. Sturme weben jumeift aus bem weftlichen Quabranten. bie aus bem nörblichen und öftlichen betragen nur 0.1 ber Befammtrabl. Gub murbe in 20 3abren in Rrafau nie beobachtet. Gest man rollige Erube = 15 und vollfommen beitern Simmet = 0, fo ift im jabrlichen Mittel bie Simmelebebedung folgenbe: Rrafau 6,3, Lemberg 6,45, Stanislau 6.18, Greenowit 6.21. Muf einen beitern Tag 10. Bintergewitter find felten und furg. Sagel: | tommen 6 menig, 12 ftart, 5 gang trube Tage.



Boologit.

Nycticebus cinereus. Unter biefem Ramen beidreibt Milne Comarbs ("Ann. des scienc, nat.") einen neuen Affen, welcher in letterer Beit mebriach aus Cochinchina und Giam nach Baris gebracht worben ift. Bis jest hatte man nur 2 Arten biefer Gattung gefannt, namtich N. javanicus Geoffr. mb N. tardigradus L., welche beibe jeboch Dilne Chmarbs ats ibentifc amfieht. Die neue Art ift ausgezeichnet burch weiche, bellgraue Behaarung, welche auf bem Ruden in Golbbraun übergeht. Letteren giert außerbem ein brauner Streif. Das Beficht ift gang grau und zeigt nicht bie 4 braumen Streifen wie bie javanifche Mrt. Rafe und Lipven find nadt und leicht gerotbet, mabrent bie Mugen mit einem Rrang blenber Saare eingefaßt finb.

Die lebenb nach Granfreich gefommenen Thiere stigten baffelbe Betragen wie ber faule Lori. Gie ichliefen bent gangen Tag und wurben erft gegen Abend etwas lebbafter. Infeften, wetche man in ben Rafig warf, entbedten fie burch ben Geruch, berfotaten fie aber febr langfam und ergriffen fie nicht eber, als bis fie gang bicht bei ihnen maren. Unabbangig bon biefer gewöhnlich aus Beuforeden ac. beftebenben Rahrung genoffen fie auch Reis umb Obft.

Lophiomys Imhausii (ein neuer Ty: pus ber Orbnung ber Rager). Bert 3mbaus, ein frangofifcher Finangbeamter, wetcher im 3abre 1865 von ber Infel Reunion jurudfebrte, bielt fich einige Stunben in Aben auf, mo er in ben Sanben eines Regere ein ibm fonberbar portoms menbes Thier erblidte. Er faufte es bemfelben ab, obne jeboch weitere Austunft barüber erbatten ju fonnen, und brachte es nach Paris. Nach Milne Ebwards ("Ann. des scienc. nat.") unterfcheibet es fich bon allen befannten Gaugeen fo febr, baf. um es im Spfiem unterzubringen, nicht allein eine neue Battung, fonbern fogar eine neue Fa: milie eerichtet werben muß. Oberflachlich betrachtet geigt es einige Mehntichfeit mit ben Beutelratten und wie biefe ift es pebiman. Dies ift jeboch bie einzige Mehnlichfeit mit ben Beuteltbieren, mabrenb bas Bahnfpftem und bie übrige Organisation auf bie Rager beuten, von welchen es fich jeboch ebenfalls burch eine Angabl wichtiger Charaftere untericheibet. Ginige anatomifche Berbaltniffe erinnern foggr an bie Reptitien. Das Thier bat übrigens noch grei Jahre im Afflimatifationsgarten bes Bois be Boulogne gelebt, obne bag bie Raturforider im Stanbe gewefen maren, fich über bie foftematifche Stellung beffelben ein flares Urtbeil bilben ju tonnen.

Ranindens, bat jeboch einen bufdigen Schwang von ber gange bes Rorpers und nur wenig ents widelte hinterbeine. Das fowarg und weiß gemifchte Rell fubll fich febr gart an. Muf bem Ruden bilben febr lange Saare eine gangemabne, mabrend bie langen Saare an ben Geiten abmarts bangen und von bee Dabne burch eine Art Burche getrennt finb, welche mit gelbgrauen, biden, abgeplatteten, anliegenben, überhaupt aber febr fonberbar ausfebenben Saaren befest ift. Der Daumen ber Boeberfüße ift furs und faft unbeweglich, mabrend ber ber Sinterbeine fart entmidelt und bom Rufte getrennt auftritt und ber Ruft als Sanb benutt wieb.

Die wichtigften Charaftere liefert aber bas Rnochengerfift umb befonbers ber Ropf, melder, wie bei manden Sifden, fommetrifch mil fleinen Granulationen bebedt ift. Richt meniger eigen: thumlich gebaut ift ber Dagen.

Mild einer Rate. 24 Stunben nach ber Be: burt gefammell, bat Commeille unterfucht (Compt. rend.); fie mar 1, Stunbe nach bem Cammein fauer und flammte von einer faft ausichlieftich mit Rieifch gefütterten Rate. 1 Liter ber Dilch enthielt Butter 33.33 Gramm. Rafein 31.17. Lactathumin 59,64, Lactoprotein 4,67, Mildjuder und organifche Cauren 49,11, Afche 5,85, gufams men 183,77 Gramm. Die Dild ift alfo febr nahrhaft und befonbers reich an Eineiffloffen, und wenn man felbft von bem Bewicht bes Lactal: bumins abfiehl, fo ift nach bem Bewicht ber Butfer, bes Rafeins und bes Buders bie Dild immer noch eine febr gute und flebt befonbers weit über ber Mild bes Sunbes, welche nur Cpuren von Mildruder entbalt.

Ovibos moschatus, ber jest fo feltene Moidusodis, mar in ber Diluvialzeit auch über Europa und Affen verbreitet. Fragmente bes Rnochengeruftes biefes Thieres find bis jest gefunben morben in Sibirien (3 Schabet), bei Derfeburg, bei Bromlen (Rent, England) und Bath Gafton (in ben Anfdwemmungen bes Apon), bei Biro : Rourenil (Cife), bei Beeco (Dife) umb aulett. 1865, und am weiteften nad Guben in ber Borge b'enfer (Dorbogne), und zwar in Gefells fcaft von Reften ber Boblenbaren, Bott, Renthier und Muereche. Bu gleicher Beit fanben fich bearbeitete Feuerfteine, Renthierhorn unb Langenfpipen, melde lettere in ber Form mit jenen von Murignac und Chatelperron ibentifch finb.

Thomas Benry Sugley. Bridt fic and in jebem civilifirten Lanbe ein Salent fruger ober Reef" und ber Oftfufte von Auftralien aufguneb: fpaler feine Babn, fo ift boch fanm irgent ein men und bann nach Betieben bie benachbarten

Das Thier ift von ber Grofe eines tteinen | Land fo wie England barauf angewiefen, bie Pflege befonbers ber erafteren Biffenichaften ben Sanben von Mannern anguvertrauen, welche ber faft übertrieben peaftifden Richtung ber gangen focialen Bewegung entgegenarbeitenb fich auf ihrem Bebiete burch aubauernbe Energie Anerfennung ju erfampfen baben. Dies bat fic auch bei bem Manne bewahrheitet, beffen Charafteriftit wir in ben folgenben Beilen ju geben verfuchen.

Thomas Benry Burlet murbe geboren am 4. Mai 1825 in Cating, einem Dorfe bei London, mo fein Bater Lebrer mar. Bon feinem urfprungtiden Btane, Ingenieur zu werben, niußte er frater aus vericbiebenen Brunben gurudtreten, er fina baber unter ber Leitung feines Comagers, eines Argtes, bas Stubium ber Mebicin au, nachbem er in ber Schule feines Beburteprtes ben erften Unterricht erhalten batte. In Solae feiner nech nicht binreichent befeftigten formerliden Gutwidelung jog er fich burch feine anbauernb betriebenen anatomifden Beichaftigungen eine langere Rrantheit gu, welche ibn beinabe gur völligen Menberung feines gangen Lebensganges veranlagt batte. Doch fraftigle er fich wleber binreichend und befuchte 1842 ats Stubent ber Debicin erft bas Spbenbam College, fpater bie am Charing Groß Sofpital beflebenbe mebicinifche Soule, an welcher ber von ihm als Lebrer wie ats Rorider bodverebrte Bharton Sones, ein auch in Deutschland mit großer Achtung genannter Dann, ibn in bie Siftologie und Phofiologie einführte. Bereits 1845 machte er an ber Univerfitat von London fein ceftes medicinifches Gramen unb erbielt auf Grund ber Brufung in ber Phofiolo: gie ben erften mebicinifden Beab eines M. B. (Medicinae baccalaureus). Da er nach ben Gefeben bes fonialiden Rollegiums ber Bunbargte noch zu jung war, um ichen Anfangs 1846 als praftifder Aral auftreten zu burfen, manbte fich Surlev mit einem Gefuch um Unftellung in ber Marine an Gie Billiam Burnett und murbe im Mars 1846 in bie Rraifter ber "Victory" gur Dienftleiftung im Sastarbofritat eingetragen. Der befannle arttifche Reifenbe und bemabrte Booleg Gir 3. Richarbfon war bantals mebicis nifcher Infrettoe bes Sastarbofritale. Er nahm fich bes jungen Mannes an und fuchte ibm eine bleibenbe Unftellung am Dufeum biefes Sofpitals ju verfchaffen. Dies gelang ibm inben nicht, Run batte um biefelbe Beit Rapitan Dwen Ctan: ten ben Auftrag cebatten, junachft bie fogenannte "innere Durchfabrt" awifden bem großen "BarrierRuften ven Reuguinea und ben Louifiabenarchivel zu burchforiden. Er erfucte Gir John, ibm einen jungen Mann ju empfehlen, welcher ibn als Miffiftengarit begleiten tonnte und befabiat mare, bie fich mabrend ber Rabet bietenben Belegenbeiten zu Unterfuchtmaen wiffenfcaftlich ausmnuben. Gir 3cbn empfabl Surfen, welcher bas Anerbieten mit Freuben annahm und im Binter 1846 an Borb ber "Raitleinate" England verliefe. Die Reife ging über Dabeira, Rio, bas Rap ber guten hoffnung, Mauritius, Tasmanien nach Sobner. Diefer Ort murbe mabrent 3 Monaten in febem ber brei folgenben 3abre ale Saupt: quartier bemust, mabrend bie mifchenliegenben Monate in ben Gemaffern ber öftlichen und norbliden Ruften Auftraffens verbracht murben. Ra: pitan Stanfen, beffen Gefunbbeit auf ber Unterfudungbreife an ben Ruften bon Reuguinea 1849 febr gelitten baite, farb pieglich im Grub: jabr 1850. In Folge biefes Unfalls febrte bie "Rattlefnate" über Rem Bealand, bie Ralflands und bie atlantifden Jufeln gurud und traf im Binter 1850, ben 9. Rovember , gerabe vier Jahre nad ihrer Ausfahrt, wieber in England einhurten ging nun baran, bie Berausgabe feiner Beobachtungen vorzubereiten. Bei ben vorbereitenben Schritten, fich bie biergu nothigen Mittel gu beichaffen, batte er fich bes theilnehment freund: icafflicen Rathe jenes leiber fo frub perftorbenen, Allen, bie ihn naber fannten, unvergeftichen Mannes, Comarb Forbes, ju erfreuen. Diefer rieth ibm, die Abmiralitat um bie gur Drudlegung ber ausführlicheren Opbrogoeminterfuchungen notbigen Summe anzugeben. Obicon aber biefe burch einen von ibr felbft ausgebenben Baragrarben ibrer ... Inftruttion fur miffenschaftliche Reifenbe" basu wohl für menigftens moralifc verbunben angefeben werben fonnte, fo gewährte fie Buriev boch nur noch ben vollen Bebait eines Riottenaffiftent: arites fur bie nachften brei Jabre. 218 nun auch bie Brafibenten ber Royal Society und ber British Association für ibn mit ihrer Autorität eintraten. perfucte bie Abmiralitat ber Sache baburch ein Enbe gu machen, bag fie hurlen gum aftiben Dienft in ber Motte einrief. Diefer feate jeboch bierauf feine Rommiffion nieber und erbielt nun ren ber Regierung bas ibm von ber Abmiralitat verweigerte Beib. Die Arbeit, auf bie wir noch pmudfemmen, murbe megen ber burch bie Berfeiebung ihrer Publifation nothwendigen Rad. arbeiten erft 1859 von ber Royal Society veröffents licht. Unterbeg murbe Chward Forbes nach Gbinburg berufen. Surfen bewarb fich um bie bierburch erlebigte Profeffur fur Raturgefdicte

(mit Ginichluft ber veraleichenben Anatomie) an ber fonigliden Bergidule (Royal School of Mines) und murbe 1855 bier als Brofeffor inftallirt. Bereits 1852 batte er in ber Royal Institution feine erfte öffentliche Borlefung "über thierifche Inbivibualitat" gehalten und 1855 murbe er gum Pullerian Professor ber Bhpfipipgie an biefer Unftalt ernannt. In biefer Stellung bat er in ben Bintern von 1856-58 Reiben von Borlefungen gehalten. Gin Beweis für bas Unfeben , meldes ber außerorbentlich thatige Mann fich zu verfcaffen gewußt hatte, ift noch ber Umftanb, bag er in bemielben Jahre, 1855, jum Graminaior in ber Bbofiologie an ber fonboner Univerfitat ermablt murbe, ein Amt, welches er bis 1862 befleibete. Mis Mitglieb ber geriogifden Gefellicaft murbe Surfen 1860 ju einem ber Gefreihre gemabit und verwaltete biefe Stellung bis 1862, mo er noch in Abmefenheit bes Brafibenten bie allfahrlich am Jahrestage ber Befellichaft gu liefernbe Rebe gu hatten abernommen hatte. 3m Binter ven 1862 ju 1863 murbe Surleb Brofeffor ber vergleichenben Anatomie und Phyficiegie am Royal College of Surgeons in Lonbon und erhielt bamit bie Direftion ber von John hunter gegrunbeten und nach ihm benannten Sammlung, an weicher fein berlihmter Begner Richard Owen viele Jabre lang jum Ruhm ber englifden Biffenfcaft gearbeitet und geiehrt batte. Wenn wir uns nach ben literarifden Belegen

ein Bilb von ber wiffenschaftlichen Bebeutung Surlev's zu entwerfen fuchen, fo finben wir unter ben im meiteren Ginne goologifch gu nemmenben Sachern, mit Musnahme ber phyfitatifc : phyfio: logifden Richtung, taum eins, welchem er nicht mebr ober meniger eingebenbe Stubien gewibmet batie. Mifrofferifche Anatomie, Rootomie unb vergleichenbe Anatomie, allgemeine Phyfiologie und Baiaentologie baben Arbeiten von ihm aufsumeifen, welche fammtlich eine freie Erfaffung ber Mufgabe, eine große Beberrichung bes Gegen: flanbes und eine fichere Bewandtheit ber Darftellung befunben. Gur Surfen's gange miffenicaftliche Richtung mar naturlich bie vierjabrige Reife in einem auf bie niebeen Rlaffen ber mirbels tofen Thiere noch febr wenig unterfucten Deere pon außererbentlicher Bebeutung. Die "Raitlefnate" mar ihm "ein fcwimmenbes Diefeum, meldes ben Bertbeit bot, baf feine Sammlungen fammtlich auferbath um baffelbe berum, lebenbig und in ungemeffen großem Raume befinblich maren". Gin feines Den, eine balbe Stunbe fang in bas Baffer gebangt, bet ibm Daffen bon Unterfuchungemaierial bar. Bie bie ftrenge Manne

aucht an Borb eines foniglichen Schiffes und bie : manderlei rauben Geiten bes Schiffslebens feinen Charafter bilbeten und feftigten, fo fernte ber im Bangen auf goologifche Unterfuchungen wenig verbereitete, eifrige Mann bie Unbequemlichfeiten ber Untersuchung auf einem beftig ichwantenben Sabrzeug teicht überwinden und vergeffen. Dabei batte er bas Bind, bag mehre anbere Thier: gruppen, auf beren Unterfudung er geführt murbe, in ihrem anatomifden und allgemein biologifden Berbalten nur febr wenig gefanut maren. Reben bem vielen Renen, was fich bier jebem unbefangenen Beobachter aufbrangen mußte, wurde er unwillfürtich auf Generalifirungen geführt; er wurde verantagt, fich burch Auffuchung eines allgemein planmagigen Berhaltens ftrenger ju orien. tiren. Mus biefer Beit rubrt ein Muffat über bie Anatomie umb bie Bermanbtichafteverhaltniffe ber Mebujen, welchen er an bie Royal Society einfanbte und bei feiner Rudfebr in beren "Transactions" vom 3abre 1849 gebrudt fanb. 3m 3abre 1852 erhielt er bierfur von berfelben Befell: fcaft bie Royal Medal. Mit biefer Debujenarbeit fteben feine weiteren Untersuchungen über bie Spbrogoen in Bufammenbang, unter benen vorjugtich bie oceanischen Formen ber Gipbonopboren mit ihrem merfmurbigen Botomorphismus Gegen: fand einer freciellen Bearbeitung murben. Coon im 3abre 1848 war eine Arbeit über bie Anatomie bon Physalia, im barauffolgenben Beobachtungen über bie Angtomie ber Diphydae und bie Ginbeit in ber Organisation ber Diphydae und Physophoridae in ben "Proceedings" ber finnt'iden Gefellicaft ju London auszugsweife gebrudt morben; uoch weitere Mittheilungen über benfelben Begenfant folgten 1851 in ben Berichten ber British Association und in Mullers "Ardip". Es murbe bereits ermabnt, melde Comieriafeiten fic ber herausgabe eines größeren, bie Beobachtungen über bie gange Gruppe ber Mebufen enthaltenben Berts entgegenftellten. Die ingwifden ericbienenen Unterfudungen von Leudart, Gegenbaur unb Rollifer muften berudfichtigt werben. Die Reit war bem Manne, ber fich nun eine Stellung ju erringen hatte, fnapp bemeffen. Go ericbien benn bas Berf .. On the oceanic Hydrozon" erft 1859 und umfaßte nur bie Ciphonophoren, trogbem bag mebre Tafein jur Angtomie ber Debufen bereits geftochen waren. Bon weiteren Refultaten feiner Reifeunterfuchungen ericbienen 1851 Auffabe über Saipa unb Pyrosoma und über Appendicularia und Dollotum, und 1853 eine Arbeit über ber Gricheinungen in ber organischen Ratur für bie "Morphotogie ber fopftragenben Mollusten". bie neue Lebre eingetreten.

Im Jahre 1852 überfeste er in Berbinbung mit George Buft bie .. Gewebetebee bes Meniden" von Röllifer, welche Urbeit ibn au mebren mifroftopifden Untersuchungen über bie Entwidelung ber Rabne, ber Taftforverden, ben Bau ber Dill, ber Rellentbeorie ac, peranlafte. Geit 1855, mo er in feiner Stellung an ber Bebool of Mines viel: fach Beranlaffung ju palaontologifden Unterfuchungen batte, beichaftigte er fich vorwaltenb mit ber Angtomie ber Birbeltbiere. Sierbei nabm er giemlich balb eine ber owenichen entgegengefeite Stellung ein, wie er benn in ber croonichen Rebe per ber Royal Society im Jabre 1858 ben Rache weiß ju führen verfuchte, bag ber Coabet nicht nach bem Birbeltopus, fonbern nach einem ibm eigenen gebaut fei. Debre palaontologifche Arbeis ten fallen in bie Jahre 1857 und 1858. Reuerbings bat Surfen begonnen, bie "Borlefungen über vergleichenbe Anatomie" berauszugeben, wovon inbeffen bis jest nur ein Banb 1864 erfcbienen ift über bie Rlaffifitation ber Thiere und über ben Birbettbierfcabet. Befonbers ber erfigenannte Gegenftanb bot ibm Getegenbeit, gegen Omen unb beffen auf ben Bau bes Bebirns gegrunbete Gintheilung ber Caugethiere und bie noch Omen hieraus folgenbe Trennung bes Menfchen von ben übrigen Brimaten aufzutreten, nachbem einige 3abre fruber bereits ein Streit über ben Unterichieb bes Menichen: und Affengebirns entbrannt mar, in welchem Burlen materiell Recht bat. Go bebauerlich ber gange Streit war und ift, fo bat er boch eine Angabl werthvoller Bebirnunterfuchungen ju Tage geforbert. Mis fpecielles Er: gebniß feiner Unterfudungen batte Suries icon 1863 ein auch ins Deutide überfestes Bert beröffentticht "Ueber bie Stellung bes Menfchen in ber Ratur", worin er ben nachweis liefert, baf bie anatomiiche Bermanbticaft bes Menichen zu ben anthropomorphen Affen viel naber ift als bie mifchen ben tetteren und ben übrigen Mffen. Babrend Burlen noch 1855 in einer por ber Royal Institution gehaltenen Borlefung feugnete. bağ bie pataontologifden Thatfaden ber Theorie einer progreifipen Entwidelung ber gragnifden Befen in ber Beit irgend einen Borfchub leifteten, fab er boch nach bem Ericheinen von Darwins berühmtem Buche fofort, bag unter beffen Sanb bie Frage eine gang anbere, wirflich wiffenichaftliche Beftalt gewonnen hatte, und ift fomobl in feinen Borlejungen vor Arbeitern über ben Uriprung ber Arten ats in ben über bie Urfachen

Botanik.

"Gardeners Chronicte".) Unter Infelfforen verftebt ber berühmte Berfaffer bie Floren jener fleinen Infeln, meift vulfanifden Urfprunge, welche, Buntten gteich, über ben Ocean gerftreut finb und auf unferen geographifden Rarten, im Berbaltniß jum Dagflabe berfetben, eigentlich uns fichtbar fein mußten. Diefe Floren zeigen in mehren Richtungen Analogien, beren eine bas Refultat mehr ober weniger gteicher phyfitalifcher Bebingungen ift. Beifpielsweife find bie meiften ber betreffenben Infeln reich an Farren, Moofen und anberen Rroptogamen, mabrent verhaltniß: magig nur menige frautartige Phanerogamen und noch meniger Commergemachfe gefunden werben. Genft überall ale Rrauter portommenbe Arten finden fich an biefen Buntten nicht felten ate Selapffangen ober find meniaftens burch abne tiche, aber baumartige Formen vertreten. Die Arten find giemlich arm an Babl im Berhaltnig ju ben Gattungen, mabrent baffelbe Berbaltnig aud amifden testeren und ben Familien auftritt. Die Gebirge, wie boch fie immer fein mogen, baben nur menige alpine ober fubalpine Arten aufzumeifen, und bie Befammtgabl ber vortommen: ben Arten fallt in ber Regel, im Berbattnig gu berjenigen Angabl, melde eine gleich große Rontinentatitade unter gleichen flimatifden ac. Bebingungen befiten murbe, febr ffein aus. Gine andere Anglogie zeigt fich in ber naben Bermanbt: icaft folder Rloren unter fic ober mit benjenigen gewiffer Rontinente. Go geboren Dabeira, ben Mioren umb ben tangrifden Infeln eine große Angabl Bflangen gemeinfam an, welche man jeboch niraenbe auf bem Geftland finbet; anbererfeits gebort bie Flora ber tanarifden Infeln faft gang ju berjenigen bes mittellanbifden Deeres x.

Betrachtet man bie Dabeiragruppe mit Borto Canto und ben Defertas, fo fallt bei erfterer, umgeachtet ber großen Babl erotifcher Bemachie, wie Palmen, Bananen ac., bennoch ber europaifde Begetationscharafter fofort in bie Mugen. Gine große Angaht Bflangen und alle Commergemachie find europaifche Arten. Dicht wenige berfelben anbern ab, ohne jeboch auf ben Titel neuer Arten Anfpruch maden ju tonnen. Beniger gablreiche Fermen reprafentiren nabe vermanbte, jeboch

Die Infelfioren. I. (Rach D. Soofer in | von ben europaifden verichiebene Gattungen und Mrs ten. Erftere find meift an gang eng begrengte Stanb: orte gebannt ober auch baufig nur in einer einzigen Art porbanden. Go verbalten fic bie europlifden Elemente ber maberenfifden Glora, mabren Bort o Canto, meldes 30 Meilen von Mabeira und 15 Meilen von ber nachften Infet ber Defertas entfernt ift, in Betreff ber Gattungen umb Arten wie überbaupt eine wefentlich vericbiebene Rora aufweift. Dringen wir in bag Innere von Mabeira und ber anberen genannten Infetn. fo zeigt fich eine bebeutenbe Rabl ber europäischen Flora frember Baume und Straucher, welche aber mit ameritanifden, afritanifden und afiatifden Formen vermanbt finb. Go finben fich bie ameris fanifchen Gattungen Ctethra und Persen, Die oftinbifde Apollonia und andere, fowie bie afritanifden Gattungen Dracaena und Myrsine. Da biefe nichteuropaifden Pflangen auch auf ben Mjoren und ben tanarifden Infetn vorfommen, fo bat man fie atlantifche Topen genannt. Die bis ju etwa 6000 Fr. Sobe fich erhebenben Bebirge entbebren faft ganglich ber ben norblichen Breiten entfpredenben Gebirgepffangen. Je bober man manbert, befto feltener werben überhaupt bie Bflangen, und fo bietet ber maberenfifche Archipel in biefer Sinfict einen von bem ber entfprechenben Rontinente mefenttich verschiebenen Charafter. Bergleicht man bie Rlora Englands, fo weift

biefe ameimal mehr Bbanerogamen auf als bie maberenfiide Gruppe, und faft alle find mit jenen bes Rentinente ibentifd. England befitt nur eine außereuropaifche Battung, und amar eine ameritanifde Bafferpflange. In ben Gebirgen werben bie Arten ber Ebenen bei 2000 R. Sobe burch anbere erfest, wie es im Migemeinen überall in Guropa Regel ift. Dan ficht nirgenbe auf Mifdungen afigtifder und ameritanifder Formen. umb findet man ebenso wenig eine fo große Anzabl neuer Gattungen, Arten und Barietaten, wie auch eine fo erhebliche Annahl febr fettener Obiefte.

Bon allen angeführten Gigenthumtichfeiten ber Stora Dabeira's bleibt jeboch flets am auffallenbften bie große Babl feltener, ifolirter und fowohl in Rudficht auf geographifche Berbreitung, wie auf foftematifche Stellung fo weit auseinanber liegenber Formen, und unwillfurlich wirb ber

Grannungeblatter. Bb. III. Seft 2.

bertmebe Grift jur Grogs gefeiler, obe er bier bie bei erin getren ben Expen befracklier, nedes bei erin finden Jacktunberten meter ju vereirerin, mu bam beitelgt den den bis blift gut gelt fellem find, der der bis blift gut werben, ad hi eigt fellem find, der es fei ke leigen Robe dener file immer untergagangenen filers erreifentileren. Bahtfadeitlider ist feinen bei den file bis bestigkeitlider ist feinen der bestigkeitlider ist den bei den bei den bei der bei der bei der bei der bei der bei den bei den bei den bei der bei der bei den bei den

Das Ginfen bewirft folgenbe Refultate: 1) Die gur Entwidelung ber Pflangen gunftigen Stanb: orte verringern fich an Babl. 2) Ge beschleunigt jenen Rampf ums Dafein, beffen unvermeibliche Rolge bas Musfterben ber meniger robuften Arten ober ber fich langfamer vermebrenben ift. 3) Ge reducirt an Rabl fomobl wie an Arten bie an ber Befruchtung ber Bflangen fo thatigen Untheil nehmenbe Infettenwelt und vorzugeweise bie bier gang befonbers ins Bewicht fallenben fliegen : ben Infetten. Be befchrantter bas Terrain wirb, befto leichter werben felbftverftanblich lettere von ben Binben auf bas Meer geweht. Es ift bies mehr ale eine bloge Ronjeftur, benn ber um bie Infettenfauna Dabeira's und ber fanarifden Infeln fo perbiente Entomolog Bollafton bat nach: gewiefen, baß bafelbft bie ungeflügelten Infetten an Babl au ben geflügelten in einem großen, auf bem Reftland gang ungewöhnlichen Migverbaltnif fieben, und bie Unterfudungen anderer fleiner Infeln bes Oceans beftatigen biefe Thatfache.

Es barf bier jebod nicht mit Stillichmeinen übergangen werben, bağ auf Mabeira, beffen Raung und Riora feit 400 Sabren faft eine totale Umgeftaltung erfahren bat, auch ber Gingriff bes Meniden ichmer in Die Bage fallt. Bie bie Befchichte melbet, mar bie Infel gur Reit ber Entbedung bicht bemalbet (baber ber Rame: bas portugicifiche madeira, francisco madera = Sola). und mußten bie erften bon Guropa gefommenen Anfiebter, um Terrain ju gewinnen, nichts Befferes ut thun, ale bie Balbungen in Brand au fleden, Gieben 3abre fang foll bie Infel gebrannt baben und murben bann europaifche Rulturgemachfe umb bergleichen eingeführt. Wenn nun auch angunebmen ift, bafe bon ben bamale übrig gebliebenen einbeimifden Bflangen feitbem manche burch bie eins geführte Begetation vernichtet ober gufudgebrangt worben find und die angeführte Thatfache auch Bieles ju erflaren geeignet ift, fo bleiben boch immer febr rathfelhafte Dinge übrig, inbem bie angeführten Berbaltniffe auch bei vielen anberen Infeln por-

tommen und man gezwungen ift, für die Anwesenstil der Laurinen und anderer von den europäissen ischaf geschierent Topen eine andere Ertlärung suchen zu mussen. Sie ergibt sich vielleicht nach der Betrachtung anderer oceanischer Intein.

Die michtigeren und ausgebreiteteren fanarifden Infeln liegen 300 Meilen füblicher und welt naber an ber afrifanifden Rufte, und bennoch enthalt bie Flora berfelben verhaltnigmäßig nur menige Bflangen bes Gefilanbes. Gie bietet über 1000 einheimifche Arten, beren großeres Drittel ihr allein eigenthumlich ift, und bei genauerer Betrachtung finben fich wieber gang abnliche Berbaltniffe wie bei Dabeira. Die Sauptmaffe ber Alora ift ibentifch mit ber Mebiterranflora; bann folgen bie Barietaten; bann eine große Bahl atlans tifder Topen, unter welchen etwa 40 maberenfifche Baume und Strauder, fowie verwandte Gattungen und Arten, und enblich eine ffeine Angabl Pflan: gen jener Bone ber afritanifden Blora, welche fich amifchen ber bes mittelfanbifchen Meeres und berjenigen bes aquaterialen Afrita bingicht und welche Soefer bie grabifch : fprifche nennt.

Wie auf Madeira, so dissen and die fich big qui einer Sche von 11,100. S. erichenben Berge der fanarlisen Instin feine Alterupffunger, wenn sie der der Zustein einergaffuntlichen ferennen abgerill fellen und an gang enge Brigitte gebunden. Andereichtig sigen wieder mehrt Instin der Europee, 3. B. die Filischen vortrick zufein der Europee, 3. B. die Filischen bertieben, Bancreie und Sperkannten, beliefen Bereichung gen in der filera, wie sie oben dei Berto Sinto voorgemannen finn.

In her Wilte juissen Wachet am ben enantsen gatellen unter eine nationen eine seine State sein seine State seine State seine State seine State seine State seine State s

Geht man ju ben von ben Kontinenten am entleruteften gelegenen Agoren, jo findet man 350 Bbanregamen, beren 30 befonder, europhischen und maderenfischen Lupen verwandte Arten repalfentiern. Gine abnilde Angahl zeigt Luben, welche zu ben allantifchen gehören, und ben



Reft bilben portugiefifche und fpanifche Pflangen. | Chaleich fo viel weiter norblich gelegen, bieten bie Ageren boch taum eine größere Babl nerbifcher Bffangen ale bie bereits abgebanbeiten Infein. Die bemerfensmertheften find Calluna vulgaris umb Menziesia Dabeoei, welche lettere nur in ber Beffiribe Arfanbe und in ben Borenaen vorfemmt. Gine britle, Litorella lacustris, bewohnt einen Gebiraffee, mabriceinlich einen früheren Rrater. Bie bei ben bereits erwabnien Infein, finben fich auch auf ben einzelnen Infeln ber Aieren nicht unbeträchtliche Abweichungen in ber Glerg. Gine ber iconften Morenpflangen, Campanula Vidalii, modit nur auf einem fleinen, in ber Rabe ber Ofifufic von Rlores, ifolirt im Deer aufragenben Gelfen. Beilaufig ermabnt, bat man Samen ber Pflange nach England gebracht, mo fie iest in ben Bemachebaufern vielleicht nach Taufenben iablt.

Bei ber Amerita fo genaberteren Lage burfle es fonberbar ericbeinen, baf bie Mieren fo wenige ben anberen Bruppen febtenbe amerifanifche Enren aufweifen, bafe fogar bie Battung Clethra gants: tid febit. Dafür finbet fich ein anberes Comptom amerifanifden Ginfluffes, und mar in einer Umbellifere, einer Saniculaart. Gine europaifche Art biefer Battung, welche uber bie gange Erbe perbreitet ift und auch auf Mabeira und ben tanariiden Infein vorfommt, febit auf ben Mapren. ift aber bier burch bie ermabnle, einer ameritas mifden febr nabe flebenbe 2trt erfest. Da bie Samen mit hatigen Barden befest finb, fo ift fie mabrideinlich burd Bogel berübergetragen morben. Es ift bier noch ju bemerten, bag an ber Rufte auch baufig bie großen Bobnen ber oftinbifden Entada angefpult werben, aber tropbem bag bie Camen feimen, ift noch feine Pflange fertgefommen, mabrent ber nach Rem gebrachte Same fcone Pflangen in Menge bervorbrachte.

Gine weit enttegene Infelgruppe, bie tropifden cap : verbiden Infeln, verrath in ihrer Alora ber Gbene ben rein afrifanifden und fprifch: arabifden Charafter, mabrent bie Bebirgeffera an bie europaifchen Topen ber fanarifden und maberenfifden Stora erinnert. Mit Ausnahme pon Dracaena Draco fehlen aber alle atlantifchen Eppen, mogegen in etwa 5100 %. Bobe fich viele jener jur Galfte europaifder Bflangen finben, melde auf Mabeira, ben Agoren und fanarifden Infeln in geringerer Bobe vorfommen, aber auch auf ben boben Bergen bes aquatorialen Mfrifa und Mbeffiniens gefunden morben find. Dag bie cap : perbiden Infeln mit ben Rangrien unb Mabrira (bie Ageren ausgenommen) verbindenbe biernach ber Gingang in bie Bifitbenrobre flegt.

Band ift bemnach ein febr ichmaches und in Begiehungen fart getrübtes.

Dannliche und weibliche Bflaugen. Es Tommt nicht eben felten bor, bag eine und biefelbe Pflangenart mit gefrennlen Btutben zur Aufftellung von zwei Ramen Beranlaffung gibt, ba bie manntiche Bftange off wefentlich von ber weib: lichen abweicht. Bor etwa zwei Jahrgebnten brachte von Siebolb eine neue Merget ate Hex Torajo in ben Sanbel. Goppert befdrieb bie Pflange im 3abre 1852 und ftellte fie in bie Rabe von I, latifolia Thunb. Best bluben nun, wie bie "Bochenidr. fur Gartn. und Bflangent." mittbeilt, in Berlin 10 - 12 Sug bobe Gremplare beiber Bflaugen und geigen aufs beutlichfte ihre Bufams mengehörigfeit. I. latifolia, mit Blattern, welche bem Ririchlorbeer febr abnlich finb, tragt in ben Binteln ber außerften Blatter auf furgen, 2-3 Linien langen Stiefen gegen S Blutben, welche fo bicht gebraugt fieben, bag fie meift eine fopfformige Traubenbolbe bilben. Gie merben von befenbern Rnosbenidurpen, bie auch frater nicht abaufallen icheinen, eingeichloffen, Reich und Rrone find gelblicharfin und breiten fich nicht aus. Die Staubbeutel maren an ben porliegenben Gremplaren nicht völlig entwidelt. Der 4: und 5fach: rige Fruchtmoten bat an feiner Grise 4 ober 5 braune und gufammenhangenbe Rarben. Die mannliche Bflange Hex Torajo Sieb, bat baffelbe Bachsthum, aber ihre Blatter find breiter und ftarter begabut. Bei ben Blutben ift ber Stempel nicht entwidelt, fie fteben in febr großer Ungabl gufammen, und gwar nicht in bem Winfel ber oberften, fonbern ber weiter unten befindlichen Blatter.

Bei Populus tommt Achnliches vor, Populus monilifera ift bit mannliche, P. canadensis bit weibliche Bflange. In einer Allee canabifcher Bappeln in Moabit befinben fich nur 3 ober 4 Banne, bei welchen gleich anfange im Frubjabr bas Laut grun ericheint, mabrent es bei allen übrigen braunlich ift. Rur bie erfteren tragen weibliche Randen.

Aristolochia Clematitis. Die Offerlugei ift nach Silbebrand (3abrb. fur wiff. Bolanit) eine ber intereffanteften von ben Bflangen, weiche nur burch Infeften befruchtet merben fonnen. Die Btutben fteben anfange gerabe aufrecht, ibre oberfländige bleichgelbgrune Blumenfrone ift in ibrem mittleren Theil robrig; biefe Robre erweitert fich nach unten in einen fugeligen Soblraum, ben Reffel, nach oben geht fie burd Graltung an ber einen Seite in eine Liebe que, an beren Grund

Dieje lettere ift beim Deffuen ber Bluthe in ihrem 3mern mit Saaren befest, welche bem Grund ber Bluthe jugeneigt und mit einem folden Mechanismus befeftigt finb, bag bie Robre einer Rifdreufe gleicht, wo ber Gingang leicht, ber Musgang aber erichwert ober unmöglich ift. Der Reffel ift mit feiner Bafis ber Grenge gwifden Rrudtfnoten nub Befruchtungeorganen angewach: fen. Die letteren besteben in einem fechalappigen Rarbentopf, beffen Lappen auf ber Oberfeite bie Rarbenflächen tragen, bie in biefem erften Buftanbe ber Blutbe empfanguiffabig find und frei ballegen. Die unter ben 6 Rarbentappen befeftigten Staub: gefäße find noch nicht aufgefprungen und zwifden ber Rarbe und ben anliegenben Wanben bef Reffele gegen jebe Berührung geborgen. Bluthe fann alfo ju biefer Beit nur weibliche Runftionen verrichten. Dringen nun fleine Stiegen, bie icon in anbern Ariftolochiablutben ge: wefen find und fich bort, wie wir fogleich feben merben, mit Bollen belaben baben, burch bie Blumentronenrobre ein, fo übertragen fie ben Btutbenftaub beim Umbertaufen in bem Reffet auf bie empfanonififabige Darbe und befruchten biefelbe. Mimablig neigt fich aber bie bis babin aufrechte Blutbe und febrt nach mebren Stunben ibre Dunbung nach unten. Die freien Theile ber Narbentarven beginnen fich aufzurichten, ibre Obers flache wird brauntich und verbirbt und bie Bluthe bort auf, weiblich ju fein. Best öffnen fich auch bie Ctaubgefage, inbem einestheils bie Rarbenfappen von ihnen gurudgebogen find, anberntheils ber Reffel ber Blumenfrom fich unten ausbaucht, bes Simalapa angepflangt worben.

und fo feine Banbe von ben Staubgefagen que rudtreten. Die Blutbe ift nun manntich und bie im Reffel umberlaufenben Fliegen tonnen fic wieber mit Bollen belaben, welcher freilich ber Rarbe berfeiben Blutbe nicht mehr zu Gute fommt, ba biefetbr bereits verborben und geichloffen ift. Aber bie Saare in ber Blumenfronenrobre flerben jest ab und ichrumpfen gu Puntiden gufammen. Daburd wird ber Musgang filt bie Fliegen frei, melde glabald berauefrieden, um in neue noch auf = recht ftebenbe Oftertugeibluthen gu geben und biefe ju befruchten. Die Lippe ber alten Bluthe flappt folieflich fich fo um, bag fie bor bem Gingang ber Blumenfronenrohre ficht und anbern Infetten

ben Gingang verwehrt. Der Mahagonybaum foll wie ber Theeftrauch in Oftinbien eingeführt werben. Dag er bort gebeibt, weiß man feit lange, benn es gefcaben icon 1795 bie erften Anpflangungen im Garten ju Raffutta; bie Baume wuchfen bis ju einer bebeutenben Starfe, bod murben 1865 burd ben beftigen Orfan gerabe bie iconften berfelben vernichtet. Bon ben fteben gebliebenen baben einige bei einem Rronenburdmeffer von 102 eine Sobe pon naben 150 Rufe. Der Stamm bat 4 %. über bem Boben um Theil einen Umfang bon 14 %. Die Camen bes Dabaconphaums verlieren febr rafc ihre Reimfraft, von 6235 Camen, melde 1865 von Jamaica geholt und im Muguft gelegt wurben, feimten nur 460, und zwar nach 11 Tagen. Bon biefen jungen Pflangen find cirfa 350 Stud in ber Proving Darjeeling am gug

Mineralogie und Geologie.

Die Bolarlanber. Ge ift oft barauf bin- | zeigt fich zwifden biefen und jenen eisbebedten gewiesen worben, bag man bei fentrechter Erbebung fiber ben Boben, alfo beim Erfteigen bober Bebirge in vieler Sinfict abnliche Ericheinungen beobachtet, ale wenn man von bemfelben Punft aus nach Rorben geht. Wohl ift bie eigenthumlide Bertbeilung von Tag und Racht fur bie Bo: larlanber burdaus darafteriftifd, auch find bie Ertreme ber Temperatur im Morben viel greller, bie Commer verbaltnigmäßig warmer, bie Winter

Lanbern eine große Uebereinstimmung in ber Pflangenwelt. Die Flora von Nordgrönland, ber arftifch amerifanifden Infeln und bon Gpib: bergen bat benfeiben Charafter wie bie Flora ber Sochafben. Die Balber, welche in ben außern Alpen bei 6000 Bug uber Meer verfdwinden, erreichen im Rorben nur an wenigen, befon bers begunftigten Stellen ben 70.0 norbl. Br., unb es find nur einige Rabelbolger, Pappeln und aber viel talter als in unfern Miven, aber bennoch Birfen, welche fiellenweise ben arttifden Birtel

überidreiten. In gang Gronland, auf allen arte tifch ameritanifden Infein, wie in Spigbergen ift feine Cour von Balbvegetation au feben. Amerabaftes Birfengeftrupp und Beiben find bie einzigen Bflangen, welche an bie Straucher ber mehr füblich gelegenen Lanber erinnern, und auch bie frautartige Begetation ift aus fleinen, bichte Rafen bilbenben Bflangden gebilbet, welche fich amiiden Relefpalten bergen. Aber bie Mebnlichfeit geht noch weiter, Bliene acaulis, melde bie Gelfen ber Atpen mit bochrothen Teppiden befleibet, finbet fich aberall in Menge in Spigbergen wie in Ifand, in Grontand wie auf ber Delvilles infel, eben fo Saxifraga oppositifolia, ber Bletfcher: ranuntel, bie Alpentreffe und gabireiche anbere Arten. Bon ben 132 Bffangenarten, melde ben Girfel bes Faulborns einnehmen, ift ein Drittel auch in Lappland ju Saus, und baffelbe Berbaltnift gemabren wir bei ben 87 Bflangenarten. melde bie Gletiderinfel im mer de glace von Chamount bewohnen. - Co mie es iebt ift, ift es aber nicht immer gewefen. Dies geigen uns bie Bffangen, melde in bie Relfen biefer Gegenben eingeichloffen finb. Ben Spigbergen brachten brei fdwebifde miffenfchaftliche Erpebitionen aus ben 3abren 1858, 1861 und 1863 foffile Bflangen mrud, abnliche Sunde find auf Island gemacht morben, bie wichtigften berartigen Dofumente werben aber in ben Dufeen von London und Dublin aufbewahrt; fie tamen bortbin burch bie Expeditionen, melde im vorigen Jahrgebnt jur Auffuchung von John Franklin in bie Polargone unternommen wurben. Alle biefe Berfteinerungen finb an D. heer jur wiffenicafllichen Unterfudung gefchidt worben und er berichtet barüber verläufig in einem Bortrag "Die Bolarlander", melder bor Rurgem im Drud ericienen ift. -Die reichfte Sammlung foffiler Bflangen ftammt aus Rorbgronland. Dier liegt auf einem bon Bletichern umgebenen Berge 1080 Fuß über Meer und bei 70° norbl. Br. ein gang pormeltlicher Balb vergraben. Stämme und Mefte liegen ba in Menge und bas rothbraume, eifenbaltige Beftein ift mit Blattern erfüllt. Diefe Blatter, melde fo aut erbalten finb, fprechen gegen bie Bermuthung, bag biefer game Bffamenreichtbum aus füblicheren Gegenben bergeichwemmt morben, und Malmgren, melder mabrenb 2 Sommern bie Ruften Spisbergens unterfucht, und Dac Clintod, welcher 10 Commer unb 7 Binter in ber Bolargone gubrachte, berfichern überbies, baß fie niemals angefdwemmte Blatter gefeben haben. Rach Seer ift es zweifellos, bas biefe Bftangen in Golus, bas es ebemals bei 78° nordl. Br. nicht Bronland gewachfen find, tonnte er boch ron talter tann gewefen fein als jett im füblichen

mehren Arten außer ben Blattern auch die Früchte und Samen, ja von einer felbft bie Blutben nach: weifen, und Inglefielb fand fegar auf ber Fund: flatte einen mannsbiden, aufrechtflebenben, verfteis nerten Stamm. 3m Bangen femnt heer bis jest 70 Bffangenarten aus biefem Balbe, 18 berfelben finben fich in ben gelstagern Mitteleuropa's unb in ber Coweig, fie geboren ber Molaffe und femit einer relativ neuen Beit an. Bon jenen 70 Arten find 47 Bolggemachfe und 28 muffen Baume gebilbet haben. Unter biefen bemerft man 8 Rabel: bolgarten, Sobren, Giben, Galisburien und Gequoien. Der baufigfte Baum bes Urmalbes mar Sequoia Langsdorffii Br. spec., welche, wie bie beblatterten Zweige, Fruchtgarfen und Camen geigen, bie größte Mebnlichfeit mit ber falifornifden Sequoia sempervirens befaft. Bon letterer fleben am Comerfee und im Laufanne große fruchttragenbe Baume. Bu ben Rabelbolgern gefellen fich 20 Laubbaume. Unter biefen gibt ch 2 Pappelarten, welche fich auch am Madengie und auf Spittbergen gefunden baben. Dagu fommen Buchen, Safelnuß, Giden, Platanen, Ulmen, Rufbaume und Magnolien. Bou Buchen find fogar 7 Arten gu untericheiben, bon ben 4 Giden batte eine / Guf lange Blatter und eine anbere befaß immerarfines Laub, wie bie italifde Gide. Heberbies tritt and ein Rirfcbaum mit leberartigen Blattern auf und ein lorbeer: artiger Baum batte %, F. lange Blatter. MUes bies beutet auf ein Rtima, wie es jest etwa Laufanne befitt, aber mabrent bier bie mittlere Sabrestemperatur 8,50 C. betragt, erreicht fie in Mtaneferblut, bem Simbort ber foffilen Rlora, nur -6,3° C. And anbere Begenben ber Belargone geben Beugniß von einem fraberen milben Rlima. Island batte eine reiche Balbflora mit bem mach: tigen Mammuthbaum, mit Umen, Rug: und Tulpenbaumen und einem Aborn mit fpanngroßen Fruchtflügeln. Daffelbe gilt bon Norbeanaba, we am Madengie bei 65° nord. Br. eine gang abulide Alora entbedt murbe. Dac Chire fam: melte bei 74° norbl. Br. foffile Bffangen unb fand gange Bugel foffiler Laub : und Rabelbolger. Auf Spitbergen muchien biefelben 2 Bapbelarten, melde in Gronland fo haufig waren, und ebenfo ift bie miocene Sumpfeppreffe, Taxodium dubium, in beiben ganbern nachgewiefen worben. Dagu fommen Erlen, Beiben, Safelnuf, ia felbft eine Platane und eine Linbe, von welcher letteren ein Blatt fogar bei 79° norbl. Br. in ber Ringsbai gefunden murbe. Diefe Bffangen fubren ju bem Schweben und Rorwegen bei 60°. Bir miffen, bağ | fest Robren, Barpein und Birfen um 15 Breiten: arabe bober nach Rorben binauffteigen ale bie Bla: tane. Mit es nun auch zur miocenen Beit fo gewefen, In baben bamale bie Batbbaume bis jum Pol gereicht, und in fofern bort Reftland mar, muchfen auf bemfelben die norbifden Barpeln, bie Bolar: fobre und bie macoclure'iche Tanne. Siermit fiimmen bie foffiten Refte nieberer Breiten, melde auf ein fubtrovifdes Rling jener Reiten benten, wie wir es fest etwa in Rorbagorten ober im Guben ber Bereinigten Staaten finben. Bas man aber unter ben Tropen gefunden bat, betebrt und, baft jene Gegenben jur miocenen Beit wohl ein abnliches Rlima gebabt baben wie gegenwartig. Die Temperaturabnahme nach ben Boten an muß atfo viel geringer gewefen fein als jest. Rimmt man bie miocene flora ber Comeig und Grits bergens jum Dafftabe, fo betrug bie Abnahme auf den Breitengrab nur 0,5" G., mabrend fie gegenwärtig 0,66° C. beträgt.

Bur Erffarung biefes Rlimawechfels ift nach Seer bie Annahme einer anbern Bertheilung bes Feften und Stuffigen nicht ausreichenb, auch bie Barme bes Erbinnern faun gur miocenen Beit feinen Ginfluß mehr gefibt baben, und gegen eine Berradung ber Bole fpricht bie Abplattung ber Erbe mib bie Bleichartigfeit ber Pflangenwelt in ber gangen Polargone. Um lofale, nur eingeine Partien unferes Planeten betreffenbe Erfdeinungen hanbelt es fich liberhaupt nicht, man barf aber nicht vergeffen, bag unfer gauges Connenfoftem um einen weit entfernten Mittelpuntt freift unb vericiebene Regionen bes Wettraums burdmanbert. Run befinbet es fich jest in einer relatio fternenarmen Begent, bas bewaffnete Muge bat Bebiete entbedt, in welchen bie Sterne bichter beifammen ficben, und es fann bie Erbe einft folde bicht mit Sternen befaten Simmelsfluren burdmanbert baben. Diefe werben auch auf bie Temperatur bes Simmelgraums von Ginfluß fein, unb fo fonnte unfere Luftbulle jur miocenen Beit flarfer ermarmt morben fein als jest.

Der Torf. I. In früherer Beit gingen bie In: fichten über Entfichung best Torfes in febr mefent: lichen Buntten weit auseinander. Babrent nach ber einen Anficht bie Torfbilbung als eine Des: orobation im Gegenfate gur Bermefung, bie einen Orphationebregen porfiellt, ju betrachten mar, murbe nach ber anberen bie Torfbilbung ale eine bergogerte ober unterbrochene Bermefung angegefforten ober bebinberten Bermefung betrachten, ber Grab ber Berfebung. - bas erftere - bie

Die Bermejung ift bekanntlich ihrer Ratur noch ein Berbrennungsprogeg und erforbert als folder Cauerftoff. Birb nun aber burd eine flagnirenbe Baffereberflache und burch erniebrigte Temperatur ber Butritt und bie Ginwirfung bes Canerfteffe auf bie vermefenben organifden Stoffe ber Bflange gebinbert, fo miffen felbfiverftanblich unvolltom: men verbrannte, b. b. fobtenftoffreiche Brobufte entfteben, unter biefen ber Torf, welchen wir fonach ale eine Bereinigung unvolltommener Berfehungeprobutte von Pflangennberreften in berfchiebenen Hebergangsflufen betrachten

Rad ben ausgezeichneten Unterfudungen Genbts ners tiegt ber Begriff bes Torimoores in bem feuchten Boben und ber bierburch bewirften Begetation. Mis entfernte Urfachen ber Moorbilbung bienen fomit alle Momente, welche bas Burid: balten einer gewiffen Baffermenge auf ber Oberflache bedingen. hiermit ftimmt febr wohl bie Berbreitimagart bes Torfes überein. Torflager febten gang und gar in ben Chenen ber Meguinot: tiglgegenben, einfach aus bem Grunbe, weil bie bafelbft berrichenbe bobe Temperatur bas langere Steben bes Baffere über abgeftorbenen Pffangenüberreften nicht geftattet, fonbern vielmehr eine raide bollfommene Berfebung ber Bflame bewirft. Dagegen find für bie Torfbilbung befonbere geeignet bie Sochgebirge, bie großen Cbenen an ben Ruften ber Dft- und Rorbfee, inbem bier einerfeits bebeutenbe Rieberichlage von meteorifchem Baffer erfotgen, anbererfeits aber bie beftanbig niebere Suftfemperatur bie Berbunftung und ein impermeabler Untergrund bas Durchfidern bes Waffers verbinbern.

Mus bem Bisberigen ergibt fich icon gur Genuge, bag ber Torf feineswege ein gleichartiger Steff, fonbern ein Bemenge von vielen Stoffen fein muß. Diefe Stoffe rubren von breierlei in ben Zorf übergegangenen Gubfiangen ber. Erften? von bem Rellftoff ber Begetation, ber im Corfe eine Reibe von Bermobermaggraben erfahren unb baburd jebenfalls fauerftoffarmer geworben ift; zweitens von einem Theite ber bem Boben ents gogenen Midenbestanbtbeile ber vermobernben Bflangen, in fofern biefe nicht in Baffer foglich waren, und brittens von ben medanifd mit bein Torie gemengten, burch leberichwemmungen unb abnliche Simmirfungen babin gelangten Mineraltheilen. Die Qualitat und Ratur bes Torfes richtet fich nach ber Art ber Bffangen, melde ibm ju Grunde tiegen, und nach bem Grabe ber Ber: feben. Bir muffen beutzutage offenbar ben Torf febung, in welchem fich bie ibn tonftituirenben ale ein Brobuft einer burch vericiebene Umftanbe Pflanzenuberrefte befinden, letteres Moment -

Berfchiebenartigfeit ber Bflangenfpecien - weit überwiegenb. Man bat fraber einzelnen Bflangen: gattungen ausichlieflich bie Sabigfeit ber Torf: bilbung jugefdrieben, namentlich ben Gphagnen und Griffen. Bir wiffen jest recht wohl, bag beren Babl feineswegs auf bestimmte Arten befdrantt ift, ja wenn bie geeigneten Bebingungen, vor Allem burd Baffer theilmeife beidrantter Luftgutritt, gemabrt find, fo burfte wohl feine Bflangengattung, vem machtigen Solgftamme an bis berab gum loderen PRoofe, fich ber Torfbilbung an entzieben im Stanbe fein. Rur in fofern ber naffe, faure Boben ber Moore einer fleineren Rabl von Bffansenarten aufraglich ift, find biefe voraugsweife als bie torfbilbenben Bflangen angufeben. Die in ber Praris übliden Bezeichnungen "Bechtorf, Sped. torf, Rajen ., Baggertorf" ac. begieben fich faft nur auf bal aufere Unfeben bes Torfes, obne beffen eigenttiche Ratur gu fennzeichnen; leiber ift inbeg auch bie demifche Analoge nicht wohl im Stanbe, über bie wefentlichen Stoffe einer Torfforte geeigneten Aufschluß zu geben, ba auch auf biefem Wege nicht gwifden wefentlichen Beftanbtheilen und gufälligen Gimnifdungen unterdieben merben fann.

Bie man nach ber Berfdiebenheit ber Doorvegetation die Moore in zwei große Sauptgruppen, namlich in bod = und Bicfenmoore, unterfcheiben fann, fo ergeben fich biernach auch gwei gang mefentlich von einander abweichenbe Torfforten: Sochmoortorf und Biefenmoortorf. Diefe Unteridiebe maren bom Forft : unb Lanbmann icon langft anertamt, obne bag man fich inbeft über bie Urfache ber beiben Bilbungsarten Rechenichaft geben tonnte. Die Biffenfdaft ift nun im Stanbe - und bies verbanten wir verzugsweise ben geniaten Arbeiten Cenbiners über bie baverifden Moore - biefes Dunfel vollftanbig aufzuftaren. Soche und Biefenmoore unterideiben fich nicht mur in ihrer Begetation, fonbern auch in ben urfachlichen Momenten ibrer Bilbungeweife. Die Unterlage ber Sochmoore wird ftete burch eine Thonfchicht gebilbet, welche befanntlich bas Baffer nur langfam burdfidern lagt. Der Grund ber Moorbilbung in ben thonigen Mulben ift baber Die Unterlage ber Biefen: teicht einzufeben. moore bagegen bilben ohne Musnahme Rieblager, almige Dieberungen. Die Torfbilbung auf einer folden bas Baffer burchlaffenben Bobenicit au erffaren, mußte natürlich bem gelehrten Urtheile febr fcmer fallen, wenn man nicht gur Amabme eines allgemein verbreiteten Durchfiderns bes unterirbifden Glugwaffere feine Buflucht nehmen

Beit vorbehalten, ju zeigen, bag auch bem Ralf: boben bie Gigenfcaft, bas Baffer nicht binburchgulaffen, ebenjo guftebt wie ben thonigen Boben: arten. Die Bfitben , bie nach Sochwassern und atmofpbarifden Dieberichlagen fic auf ber Ralfunterlage nicht felten ungewöhnlich lange Reit erhalten, finb fo aut als bas Erperiment mit bem funftlich erzeuaten amorphen foblen: fauren Ratt Beweife baffir. Wenn biermit nun bie Sauptbebingung jur Meorbilbung - eine impermeable Unterlage - auch für Biefenmoore gegeben mar, fo blieb boch immer noch ber Unters ichieb ber beiben Torfforten, bes Soch: umb Biefenmoortories, wie berfelbe burch bie Berichiebenbeit ber Begetation beiber Moorgruppen bebingt ift, unerffart. Babrend ein Biefemmoor, bon ber Gerne aus gefeben, ben Anblid einer Biefe bietet, inbem es gewöhnlich bicht mit faurem Grafe bebedt ift, ericeint uns bagegen bas Sochmoer meiftens als ein nieberer Balb, es ift ben ber Rruppetiobre bebedt. Die Begetation ber Sochund Biefenmoore ift fomit fcon bem Meugeren nach eine unenblich verfchiebene. Diefe Unterichiebe erflaren fich aber gang einfach, wenn man bte unorganifche Bufammeufepung bes bem Torfe unterliegenben Bobens berudfichtigt; wir miffen, bag ber Torf ber Bochmoore auf Thon rubt, ber Torf ber Biefemmoore bagegen ftebt unter bem Ginfluffe und unter ber Beimengung bes Ralfes. Babrend auf Sochmooren porquasmeife bie Sphaanumarten vortommen, treffen wir auf Biefenmooren verwaltenb bie Epperaceen. Sphagnum cuspidatum, molluscum, cymbifolium unb compactum find nie auf einem Bicfenmoore anzutreffen, fie machen banenen einen wefenttichen Beflanbtheil ber Sochmoorvegetation aus. Biebt man aber bie beiben Reiben von Bffangenfpecien. wie fie auf Boch = und Biefenmooren vortommen, in Rudficht auf bie Ratur ibrer Michenbeftanbe theile in Betracht, fo ergibt fich, bag bie Begetation ber hochmoore fammt und fonbers ju ben Riefelpffangen, bie Begetation ber Biefenmoore aber in bie Rlaffe ber Ralfpflangen gebore. Die Riefelpflangen machen 74 Procent ber Sochmoorvegetation, bie Raftpflangen bagegen 53 Procent ber Biefenmoorvegetation aus. Diefe Angaben grunben fic allerbings junadit auf Forfdungen über fübbeutiche, in specte baverifche Moore; fie find aber in fofern bod mobl von allgemeiner Beltung , als bie benfelben ju Grunbe liegenben erperimentellen Refultate bas demifde Eles ment als wichtiges Moment für bie Erffanung ber fo mannichfachen Torfmobifitationen und wollte. Es war ben Untersuchungen ber neueren Berichiebenbeiten fennzeichnen. Es liegt bierin Berichiebenbeit ber Begetation nicht eine gufällige ift, fonbern baft biefelbe mit ber Ratur bes Bobens febr innig gufammenbangt, inbem von ber gu geringen, ber einen ober ber anberen Bflangengattung nicht entiprechenben Menge mineralifder Bobenbeftanbtheile überhaup! bie vericbiebene Bertheis lung ber Bflangen auf ber Erbe großentbeils abbanat. Wenn man fich früber bamit begnügen mußte, bie Torfforten nach ihrem außeren Unfeben zu flaffificiren - ibre mannichfachen Do: bififationen aus ber Berichiebenbeit ber Begetationsbede gu erflaren -, fo find mir jest nach bem afabemiiden Grunbiate .. rerum cognoscere causas" einen bebeutenben Schritt weiter gegangen : wir baben erfannt, bag nicht bie phyfifalifche Gigenicaft ber Unterlage, fonbern einzig unb allein bie demifde Rufammenfekung bes Lanbes Die Ratur ber Begetation und fomit in zweiter Inftan: bie Ratur bes Torfes bebingt, in Soch: mooren bas Thonfilitat, in Biefemmooren ber Ralt. Die Richtigfeit biefer Grflarungemeife ergibt fich nech burch ben fruber unbegreiflichen ober für gufällig gebaltenen Umftanb, bag man wiewohl felten boch mitunter auf Mooren von gang bestimmt ausgesprochenem Charafter ploglich vereinzelle Stellen anlrifft, welche gang entgegens gefeste, einer anberen Moorgruppe angeborenben Ericheinungen zeigen, auf einem Biefenmoore g. B. Sochmeorbilbung und umgefehrt. In ben von Genbiner und mir beichriebenen Beifpielen biefer Art ift natürlich ber Reuchtigfeitsgrab, fowie bie Einwirfung Himatifder Berbaltniffe auf ber Moorflade gang ibentijd, bagegen liegt bie Ilrfache bes Begetations : und Torfunterichiebes gang und gar in ber veranberten Ratur bes Bobens. Bei einer febr auffallenben Sochmoorbilbung mitten im Biefenmoore bat fich g. B. ergeben, bag gerabe auf biefer Stelle bor Beiten eine funftliche Bufuhr pon Lehm und Riefelfand aus ber Rachbaricaft Statt gefunden, woburch bei fpater wieber überband nehmenber Moorbilbung einer Angabl Dochmoorpflangen und fomit bie Bilbung von Sochmoortorf gunftige Bebingungen eröffnet murben-Es fann taum einen quaenfalligeren Beweis für bie Abbangigfeit ber Torfbilbungen von ben unorganifden Befanbtbeilen bes Bobens geben.

jugletid, ein neuer Beneis dessir, daß eine jede Jodebene dis in das Demautial werden in ihrer Berissiechneit der Begetation nicht eine justilige Gefammiläche auf 20 OMeiten geschäpt, weven ist, sendern daß bieseiche mit der Natur des Bedens die gestigen etwa je 2 OMeiten einnebum

mögen. Die Bichtigfeit bes Torfes als Beigmaterial ift eigemtich erft in neuerer Beit, ba ber außers orbentliche Aufichwung ber Technif eine überrafchenbe Steigerung ber Bolgpreife nach fich gieben mußte, richtig erfannt und gewürdigt mor : ben. Bebenft man, bag in ber taglich mehr fich ausbreitenben Gifenfabrifalion ein einziger bas gange Jahr umunterbrochen im Betriebe ftebenber Dien wochentlich 6000 Centner Roble vergebrt, fo ift es nicht zu verwundern, baf auch bie bichteften Balber, welche bisher ausichlieflich biefen umgebeuren Bebarf an Sotzfoble zu liefern batten. balb eine bebentliche Lichlung zeigen mußten. Ungeachtet bes fo febr vermebrien Ronfums an Brennmaterialien ift es aber bem Torfe boch nur mil Dube getungen, eine Stellung in ber Reibe ber Beigmittel einzunehmen. Bollen wir übrigens gerecht fein, fo ift mobl anmertemen, bag in ber Ratur bes Torfes feibft ber Biberftanb, ber ihm ats Brennmaterial miberfahren, mohl begrunbet ift. Denn es barf nicht in Abrebe gestellt werben, baß ber gewöhnliche Torf in bem Grabe mangels hafter Berftellung, wie er fruber übtich gemejen, nicht eben geeignet mar, fich befonbers ju empichs ten, im Begentheil vereinigt ein folechter Zorf fo giemlich alle Difftanbe in fic, bie ein Brennmaterial nur immer haben fann. Gin fotder Torf ift voluminos, baber fdmierig gu transvertiren, gerbrodlig und gibl besmegen viel Abfall und Staub; beim Berbremen entwidelt er üblen Berud, febr bichien und unangenehmen Raud, erzeugt viel Rufe ac. Mile biefe Unbequemlichteiten verfdminben bei einer geeigneten Bearbeitung bes Torfes, wie fie auf bie mannichfachfte Art feit imgefabr 20 3ahren verfucht worben ift. Eines ber Saubtmomente, welche bagu beigetragen baben, ben Diffrebit bes Torfes ju erboben und überbaupt bie Erforidung feines Brennwertbes ju erichweren. lag aber in ber mangelbaften Rennlnift bes Berbrennungerrozeffes im Magemeinen. Bebenft man. baft icon bei mittelautem Solze bie mehr ober minber zwedmanige Unlage ber Reuerung einen Untericieb von 30 Brocent und barüber im Beigeffette bedingt, fo ifi es begreiflich, bag bies noch viel mehr bei einem unvolltommneren Brennmaterial ber Fall fein muß. Der Unterichieb im Beigeffette amifden einer guten und ichlechten

Feuerungstenftruttion betragt beim Torfe über 50 Procent. Die gewöhnliche Gewinnung bes Torfes, bas

fegenannte Stechen, ift eine allgemein befamte | einfache Operation, welche nur je nach ber Ratur bes Moores geringen Dobifitationen unterliegt. Dan untericheibet ben magrechten und fentrechten Stid, er fterer vorundweise bei tieferen Sochmooren, letterer bei feichteren Biefenmooren gebrauchlich. In ber Regel arbeiten 3 Arbeiter gemeinschaft: lich, von welchen einer flicht, mabrent bie anberen beiben mit bem Fortichaffen und Aufrichten bes Lories beicaftigt finb. Gie forbern gufammen je nach bem Grabe ber Uebung und ber Beichaffen: beit bes Torfes 4000-10,000 Stude Torf taglich. Die große Abbangigfeit von ber Beididlichfeit bes Arbeiters bei biefer Methobe ber Torfgewins numa ift icon wieberholt Berantaffung gemefen, bie jum Steden bes Torfes verwenbeten einfachen Eraten burd medanifde Borrichtungen ju er: feben. Biele berfetben eriftiren wohl mer in ber Beidmung ober bochftens ale Mobell, fur eine andauernbe Anwendung im Großen bat fich meines Biffens noch feine ale geeignet erwiefen. allermeniaften burfte eine Dafdinenvorrichtung iggend einer Urt fur bie mit ben flarten Burgefn ber Rruppelfohre vielfach burchmachfenen Sod: moore anwendbar erideinen.

Die Minftanbe ber gewöhnlichen Dethobe bes Torffices baben icon frubzeitig Beftrebungen angereat, bas Berfabren ju perpolifommnen, unb bie Berfuche, bie Qualitat bes Torfes burch Rneten und Difchen ber roben Torfmaffe gu verbeffern, find pielleicht ebenfo alt als unfere Rotizen über Torf überhaurt. Das Berfahren, vielfach mobi: ficirt, beftebt im Befentlichen barin, bag ber unregelmäßig gegrabene Torf mit ben Ranben ober Bugen bearbeitet und bann in Solgfaften geformt wirb. Dan erbalt bierburch bereits einen fonfiftenteren Torf (Baggertorf, Mobeltorf ac.) ale burch gewöhnlichen Stid. Brof. Dr. M. Bogel.

Chier Chal ift, wie ber "Cosmos" mittheilt, in Ralifornien gefunden worben, und zwar in aufgeloften Laven, welche fich über primitiven Befleinert ausgebreitet baben. Dies Borfommen bat alfo viel Aehnlichfeit mit bem in Ungarn unb Buatemala. Auch find bie falifornifden Opale beim Auffinden zuweilen noch weich und laffen fich zwifden ben gingern gerreiben, aber nach einigen Stunden erharten fie und erhalten bann erft ihren vollen Glang. Gine eifenhaltige Um: bullung finbet fich nur bei ben iconften Steinen, fie fehlt ben weißen Opalen, melde niemals Sars benfrief geigen. Dan unterideibet in Ralifornien gang meiße balbburdfichtige, weiße vellig burdfich: tige mit blauem Reffer, blaue balbburchfichtige mit blauem Refler und prachtiger Reuerfarbe bei burchfallenbem Licht, gelbe burchicheinenbe, bie mit Regenbogenfarben frielen, und grune, welche mit Burpur und Drangegelb frielen.

Bismuthvortommen in Bolivia. Riande fanb (Berg : und buttenmannifche Beitung) antimonhaltiges Schwefelwismuth in einer Berggruppe, bie ju bem 19,000 Bug boben Chovolqua (Belivia, Proving Chichas) gebort. Der Durchichnittegehalt bes mit viel Quary und etwas Rupferfice vermengten Erges beträgt etwa 18-20 %, mabrenb ber bes reinen Erges über 40 % fleigt. Der Bang, worin bas Erg vorfommt, ift wenig mach: tig und noch auf feine große Erftredung bin unterfucht, boch fommt aus bemfelben gewonnenes Detall fon in ben Sanbel.

Barranbe's Arbeiten über bie filurifde Formation Bohmens. Bie fcone Arbeiten wir auch icon über bie filurifde Kormation mancher anberer Lanber befigen, fo ift biefelbe boch noch nirgenby mit folder Ausbauer und fo großem miffenfcaitlichen Erfolge burchforicht morben, wie bies burd herrn 3. Barranbe in Brag icon eine lange Reibe von Sabren binburch geicheben ift. Ceine Bublifationen über bie filuriiche Jauna Bobmens beginnen (fo viel mir befannt) in ben Rabren 1847 und 1848 mit einer Arbeit fiber bie Brachiovoben, welche im 1. und 2. Banbe ber von 23. Saibinger berausgegebenen ,, Naturwiffenfcaft= lichen Abhandlungen" abgebrudt ift, und worin 175 Arten beidrieben und abgebilbet find. Muf biefe folgten im Sabre 1850 bie bobmifden Graptolithen (21 Species) und im Jahre 1852 ericbien ber 1. Banb feines großen Prachtwertes, welches ben Titel führt: "Système Silurien du centre de la Bobeme". Diefer Band beichaftigt fich nur mit ben Trifobiten, beren er 253 bobmifche Arten aufrablt, ju melden aber fpater noch fo viele neue Entbedungen bingugefommen finb, bag Barranbe jest bie gange Angabl ber ihm befannten bobmifchen Species icon auf 350 veranichlagt. Rach langerer Baufe verlieg im Jahre 1866 bie erfte Abtheilung bes 2. Banbes bes "Système Silurien" bie Breffe, morin 447 ber cirta 850 in Bobmen porhanbenen Gephalopoben befchrieben unb abgebilbet wurben, und vor wenigen Bochen enblich ber 3. Banb, bie Bteropoben (68 Species) ums faffenb, fo bag alfo gegenmartig aus ber bobmifchen Silurfauna foon veröffentlicht finb:

- 175 Cephalopoben,
- 21 Graptolithen, 258 Trilobiten.
- 447 Erphalopol en Bterepaben,

au benen aber aus eben biefen Rlaffen noch 97 ! Erilobiten unb 453 Cephalopoben bingufommen werben, woburd bie Gefammtfumme ibrer Arten auf 1464 fleigt. Much aus ben fibrigen noch nicht bearbeiteten Rlaffen bes Thierreiches ift ber Reichtbum ber bobmifden Rauna fo groß, baß Barranbe bie ibnen angeborigen in feiner Camm: lung porbanbenen Arten auf 1500 fcatt, fo bag alfo bie filurifden Lager Bobmens, fo weit fie bis jest ber Forfdung erichloffen finb, nicht weniger als 3000 Species getiefert baben. Mus ber filu: rifden Kormation Englands gabit Murchifon im Rabre 1858 (in ber 3. Auflage feiner "Silurla") nur 963 Arten auf, und bie in Comeben bis jest gefammelten, aber leiber nur erft gum geringen Theile publicirten Arten werben auf etwa 1500 veranfdlagt.

Barranbel Arbeiten find berch grindbicktier Ehmal alleftig erfebernete Gerdiumgen wahrt Melferwette. Ihre topographische Kuskgatumg und die die in das seinste Zeist gereute um baubere Mussificumg ber Musjerteitet inssifien nicht zu wünfchen übrig; in leiterem Umstande findet auch der ratiath bode Brisb bei, "Nystume Slurken" (Band 1 und 2 festen 112 Thir.) seine Criffirum.

Muffallenb tonnte es auf ben erften Blid ericeinen, bag bei weitem bie meiften bobmifchen Arten neue, bis babin noch aar nicht gefannte find, wie benn 1. B. im 3. Banbe bes .. Système Silurien" unter ben 68 barin beidriebenen Btero: poben nur eine einzige altere Art auftaucht. Cie erflart fic bies aber baraus, bag bie fruberen auf bie filurifde Formation berfinlichen Arbeiten fich faft ausichließlich mit ben franbinavijden, ruffifden und englifden Lagern beichaftigen, welche unter fic zwar eine große Bermanbtichaft zeigen, ben ben bobmifden aber mineralogifd unb petrefattos logifc fo febr abmeichen, bag man bie filurifden Lager ber bezeichneten Lanber in zwei fauniftifc vericbiebene Begirte gerlegen muß. Es finbet mifden benfelben alfo icon ein abnliches Berbaltnig Ctatt, wie gegenwartig g. B. amifden bem auf Amerifa und Afrita fallenben Theil ber tropifden Bflangemone; ber allgemeine Grunbe topus ibrer Rormen ift awar berfelbe, bie fredfliche Muspragung beffelben aber febr vericieben. - In Beaug auf bie bobmifde und ichmebifde Raung bat Barranbe bies Thema ausffibrtider jurudgeichoben werben.

in einer sehr interessanten Abhandlung besprochen, welche den Litel "Paralide anter les chesces einenen de Bodom eit de Sandianeis" sührt und im Jahre 1856 in den "Abhandlungen der fönige lich öhimischen Gesellschaft der Wissenschaften" absorbent is

gebrudt ift. Unter ben übrigen Refultaten von Barranbe's Forfchungen beben wir bier nur noch feine Infichten über bie Rolonien und feine primorbigle Rauna bervor. - Bas erftere betrifft, bat Barranbe in Bema auf bie filurifde Formation Bobmene bie Uebergengung gewonnen, baf bie Sauna einer ifingeren Chicht, bevor fie ju ibrer nermalen Entwidelung und jur Berricaft über bie Fauna ber voraufgebenben atteren Schicht gelangt, in letterer mitunter fporabifd in fleinen Rolonien auftrete. Diefelben beftanben aus Ginwanberern, bie gwar ben Berfuch jur Anfiebe belung machten, fich aber bort noch nicht behaup: ten tonnten und bennach wieder untergingen, bis fpater, ale bie Berbaltniffe fur fie fich gunftiger geftaltet hatten, neue Schaaren nadrudten unb bas Relb behaupteten. - Babrent biefe Anficht mebrfac angefecten ift, bat Barranbe's primor: biale Fauna allgemeine Anertennung gefunden. Aruber begnugte man fich nämlich bamit, bie filurifche Formation in zwei großere Unterabtbeilungen - bie unterfilurifde und bie oberfilurifde - au gerlegen. Die eigenthumliche Fauna aber, welche Barranbe in ben tiefften filurifden Lagern Bobmens fanb, bewog ibn, von ben unterfiturifden Lagern einen noch alteren Schichtentompler abautrennen, beffen fruber wentg beachtete Fauma er ale primorbiale Gaung bezeichnet. Daf biefelbe nicht etwa Bohmen allein angebort, fonbern pon allgemeinerer Berbreitung ift, bat fich fent fcon gezeigt, inbem biefelbe nun auch fcon in Bapern (bei Sof), Comeben, Rormegen, Gnglanb, Spanien und Nordamerifa mit Giderheit nad: gewiefen ift. - Diefelbe enthalt jeboch teinestwege bie erften Uranfange bes organifden Wefens auf bem Erbball, benn im Sabre 1865 marb in bem bis babin für agoifd geltenben, tief unter ber filurifden Formation liegenben laurentianifden Cofteme Canaba's eine große Rbigopobenart (Eozoon canadense) entbedt (feitber auch icon in Bobmen, Bapern und Schweben gefumben), burch meldes iene Uraniange noch viel weiter in die Borgeit Dr. Ernft Boll.

Bolkswirthidaft und Statiftik.

glieb ber parifer volfswirthicaftlichen Gefellicaft, ber 3. G. Sorn, bietet uns unter bem Titel "Bantireibeit" jest eine beutide Originalausgabe ber aleichmmigen, bereits von frangofischen Autoriilm, wie Dichel Chevatier, mit wohlwollenber Inerfeumma aufgenommenen Arbeit.

Die Streitigfeiten über bas fogenannte Denepel ber Sant von Franfreich haben feit einigen 3abren bie Rrage ber Bantfreibeit auf ber Tages: urbnung ber frangofifchen Rationalofonomie erbalten. Dennoch vermabrt fich ber Berfaffer gegett bie Bermefepung, er habe eine Belegenheitefchrift I Tage geforbert. Geine Arbeit will eine "Stubie" fein; biel ift fie; aber bies ift nicht unvertraglich mit bem Charafter einer Befegenbeitefdrift. Der Rem bel Bude bleibt trot allebem bie Naitation fir eine idrantenlofe Bantireibeit, einfdlieflich ber unbebingten Freiheit ber Rotenausgabe, unb bat Bud wird im Gangen und Groffen nur ba Lifer finben, wo bas Intereffe an biefer Mrt Bant: freiheit bireft und praftifc ober inbireft und aus theoretifdem Erftengeift porbanben ift. Wir machen junddit alle Diejenigen auf biefen Umftanb auf: merffam, weiche bie wirthichaftliche Freiheit in einer felden Beife verfteben, bag ibuen felbft ber Soulmann als eine thorichte hemmung ber inbivibueffen Breibeit ericbeint. Wenigftens athmet bie verliegenbe Corift in Rudficht auf bie Bants angelegenheiten einen annabernb gleichen Beift. Gie gebraucht bie Schablone eines febr leicht gewonnenen Freibeitsprincips mit ber forglofeften Unbefümmertbeit um bie Rothwendigfeiten ber mirthidaftlichen und focialen Beidichte. Gie bat niste Geringeres im Ginn als bie Form, welche bie Banffpfterne ber großen Rationatficaten bisber menommen baben, gerbrechen zu beifen und bie Breamiben von nun an, anflatt auf ber Bafis, suf ber Spitte balanciren zu laffen. Bon natio: mier Banteinbeit, von einer Ginficht in bie Roth: mentrigfrit, bag ein Staat ais Staat ein Bant: fuftem babe, - baven ift in biefer Schrift feine Bour angutreffen. Doch wir tonnten leicht mit bem ums bier zu Gebote flebenben Raum in Ber: beenteit geratben, wenn wir auch nur anbeuten weltten, in welchem Gegenfat fich bie Schrift bes

Sorn, Banffreibeit. Gin befanntes Dits | mas flagtliche Betrachtung bes Banfmefens beifit. Ungeachtet einer Stiggirung ber Gefdichten bet Bant von England und ber Bant von Frantreid fehlt es bod, ich will nicht fagen, an einer boberen und mabren, fonbern fiberbaupt an ieber ernfteren Burbigung geschichtlicher Motive. Rach ber Unficht bes Berfaffers fommt es fo beraus, bag bie gange biftorifche Roncentration bes Bant's unb Bettelmefens ein einziger großer Reblariff ift, unb bie Gegenwart baber nichts Giligeres zu thun bat, all alle Glieberung unb Korm, bie ber bigberige Berlauf ber Dinge mit fich brachte, ohne Beiteres und ohne Ginfdrantung ju befeitigen. Unter bem Ramen bes Brivilegiums wirb auch bas angefochten, was thatfaclich gar fein Brivilegium, fonbern ein Recht ift, welches ber Staat im Intereffe ber Befammtbeit, aber freitich nicht im ausichlieflichen ober unmäßig vorwiegenben Intereffe einzeiner Rlaffen und Gruppen ausubt. herr horn fennt in biefer Richtung bie bebenflicheren Begner; aber biefe werben mit irgend einem, wenn auch nicht fibel wollenben, fo bod etwas genirten und ichenen Seitenblid auf "Demofratifirung" bes Rrebits abneinnben. Die großte Gefahr einer Breiche, legung ift bei theoretifchen Beftrebungen, wie bie bier fragliche, allerbinge nur pon berienigen Geite ju gewartigen, auf melder ber Bebante bes foncentrirten Ctaats auch im Bantwefen, und gwar au Gunften ber Rationatfraft und einer gewiffen Rudficht auf bie Daffenintereffen vertreten wirb. herr horn aber fdreibt (ob abfichtlich ober aus unbewußtem Inflintt, ift gleichguttig) ftreng genommen borwiegend im Ginne Derjenigen, bie gleichfam icon ungebulbig barauf marten, für ibre Rapitatien bivibenbenreiche Bermenbungen in Baul : und Rettelunternehmungen auffoftren au fennen. Babrend bie fonftigen Befinnungsgenoffen bes frangofifden Berfaffere größtentheils bor ber Bettelfreiheit ftugen und Salt machen, wenn fie auch in allen fibrigen Begiebungen bie befamte Schablonenfreibeit vertreten - baben wir nun aus ber Schule bes Laisser alter felbft eine wenn auch nicht neue, fo boch neu bargefiellte Bertbeis bigung ber unbebingteften Bant : unb Bettel: anarchie, bie barauf binaustauft, jebem Bribatmann alle nur erbenflichen Menfchenrechte im herrn horn in jener Richtung ju allebem befinbet, Gebiete bes Bant : und Bettelmefens gmufftreiben

und bie Freiheit eben nur einer untergeorbneten Perfontichfeit, namlich bem Staat ju verfagen. Die Bettelfreiheit ber in Rebe fiebenben Schrift erftredt fich in allen Richtungen, befreugigt fich aber bor jeglichem Papiergelb bes Ctaats.

Der nicht neue Rern bes vorliegenben Buchs ift anberweitig, namentlich in ben alteren Schrifs ten Caren's, ich will nicht fagen in geiftreicherer Beife, fonbern genial bargeftellt worben. Allein bie angebeutete Auffaffung gebort ju ben fiber: munbenen Ctandbunften und ift von ihrem eigenen größten Bertreter febr erbeblich eingeidrantt morben. Doch, um biervon abgufeben, ift jener antiquirte Stanbrunft ber folgenbe; bie Freiheit ber Rotenausgabe fann fo weit reichen, wie jebe beliebige anbere Beidaftefreibeit, porausgefest, bafe iebergeit fur bie rechtliche und thatfadliche Ginlosbarfeit gegen ebles Detall geforgt ift. Diefer Can tann beute noch ale feitenbes Brincir gelten. wenn er nur ftreng genommen wirb. Dod batten wir une wieber an bie borniche Schrift. - Der frangofifche Angreifer ber Bant von Granfreich meint, baf bie mabre und eigentliche Banfnote. namlich ber iebergeit bei ber Bant gegen Detall eintosbare Bettel nicht bie geringften Befahren habe, umb er forbert baber, um feinen Gebanten furg auszubruden, allgemeine Banfnotenfabigfeit gang im Sinne ber allgemeinen Bedfelfabiafeit, aber noch mit bem Beigeichmad eines principiell ju gemabrenben Menidenrechte, bas fich gang bon felbft berftebt, und bon bem man nicht begreift, warum es nicht ichen längft proflamirt worben ift.

Der achten Bantnote ftellt nun ber Berfaffer fo ju fagen ein mastirtes Bapiergelb gegenüber. inbem er auf bie Bantereigniffe unb Staatshulfen bei Belegenheit ber Rotenfrifen verweift. Er ber: gift aber bei feiner Unterfdeibung ber achten unb ber immabren Banfnote, bag fogar fein eigenes 3beal ftete ju gwei Dritteln ober brei Bierteln eigentliches, aber verhülltes Papiergelb ift imb fein muß. Er lagt fich burch ben Ramen taufchen und ftellt feine grundliche Unterfuchung an, bie ibn batte ju bem Ergebnig führen fonnen, bag die Bettelausgabe auch ber fogenannten freien Banten ftets eine Spefulation auf bas Bapiergelbbeburfnig bes Bertebre und eine Greirung bon eigentlichem Baviergelb ift, welches nur nebens bei bie Gigenicaft bat, bag einzelne Stude beifels ben innerhalb thatfadlich febr beidranfter Grenzen und unter normalen Berbaltniffen gegen Metall einlößbar bleiben. Der bauernbe Umlauf bes bei weitem größten Theils ber Bettelausgabe, alio bie Runftion berfelben ale eigentliches Bapiergelb, ift Cumme rein theoretifder 3been aus bem Gefammt:

rationen. Inbeffen biervon mirb Berr Born bei feinem bag gegen bas Staatspapiergelb nichts gewahr. - Dit feinen Begnern macht er es fic in fofern leicht, ale er ibuen bie Beweistaft auferlegt, aber babei bie bon ihnen borgebrachten Grunbe in der Sauptfache mit ber Bhrafe abfer: tigt, es laffe fich ju Gunften ber Beidrantung nichts verbringen.

Befanntlich ift herr Boloweti, ebenfalls Ditglieb ber barifer vollewirtbicaftliden Gefellicaft. ber bartnadigite miffenicaftliche Abvofat bes in Granfreich beitebenben Bantipftems, b. b. Ber= theibiger bes fogenannten Monopols, felbfiver= ftanblid unbeichabet fonftiger rabifaler Aubanger= ichaft bes Laleser alter. Gin gerabes Biberfpiel ju biefem Nationalofonomen, freilich nur in ber Bant : und Bettelfrage, ift Berr Gernuschi, beffen elegante, ben ber italienifden Abnammung und bem italienifden Beidmad bes Berfaffere zeugenbe Baubtidrift in biefen Btattern befonbers be= fprochen murbe, und bie bei aller ihrer extremen und rudiaufigen Tenbeng bod weit mehr Unerfennung und Beachtung verbient, als bie carafterlofen Ronfurrengprobufte in biefer Gattung. herr Germuschi fiebt in ber Banfnotenausgabe eine Luge und eine Gatichung bes Detallgelbes und will furzweg alles Rettelmefen, mas über ben achten Depofitenicein binquegebt, burch internationale Staatevertrage abgefcafft miffen. Dies ift einfach eine retrograbe Utopie; aber bie theoretifche Ronfequeng batte von herrn horn nicht fo leicht genommen werben follen. Die Bitterung einer Art von Luge, bie auch in ber mabren Bantnote fleden foll, ift amar nicht auf ber richtigen Sabrte, aber boch an fich nicht ohne Grund. Die Luge ober wenigftens Taufdung fledt nicht fowohl in ber Braris, als in ber Theorie und theoretifden Muslegung und Berberrlichung einer an fich bisber giemlich unfculbig beraus: gebilbeten Braris. Diejenige miffenicaftliche Doftrin, welche nicht begreifen will ober tann, bag auch bie einfotbare Baufnote in ber Sauptfache faftifc ben Charafter bes Bapiergelbes bat, ift jene Taufdung, und aus ber letteren giebt ber Sauptinhalt bes bornichen Buchs feine Rabrung. Mit blogen Bemerfungen gegen bag Bebormunbungsprincip, mit bloken Broteften gegen bie Abficten und Auffaffungen ber Begner mechte baber mobl nicht ermiefen fein, bag bie Bantfreis beit ichrantenlos und obne Bantrecht und Bantpolizei von Geiten bes Staats befleben tonne.

Die vorliegende Schrift entwidelt auch eine Die fillicoveigenbe Borausfehung all folder Doe: gebiet ber Bolfemirtbicaft. Gie beginnt mit

einem Abichnitt über bas Metallgelb und laft fic auch auf eine Art Rrebittheorie ein. 3a fogar mart fie fich an Austaffungen über bie Granbe ber Berthichatung, und wenn ber Berfaffer auch beideiben genug ift, feine Intervention in ben nach feinem Bugeftanbnig uoch unentichiebenen Streitigfeiten uber ben Werth ju beanfpruchen, fo fann er boch nicht umbin, fich feiner eigenen 3bren fiber ben fraglichen Bunft im Rafonnement ju bebienen. hier muß man nun bem Berfaffer für bie ungenirte Bloglegung feiner Bebanten wirflich bantbar fein. Rur burch biefen Bergug, ben mir aufrichtig anerfennen, und ber fo manchem Buche fehlt, wird es moglich, in bie ju Gruube liegenbe Denfweise einen Ginblid ju gewinnen. Es ift nicht unfere Abficht, bem Berfaffer perfonlich jur Laft gu legen, worin er nur einer ibm übertieferten und feine Ilmgebung beberrichenben oberflächlichen Anschauungsweife folgt. Allein es muß bed erlaubt fein jur Charafteriftit ber Corift anzujubren, bag ber Berfaffer bie Brauch: barfeit ber eblen Metalle als Betb auf beren Brauchbarfeit zu allerlei Beratbichaften grunbet. Der eigene Berth, ben ein achtes Gelb nach bes Berfaffers Anficht baben muß, foll bem Ilmftanbe ju verbanten fein, bag Gilber unb Golb um ihrer aftbetifden und fonftigen Gigenfchaften willen fiets in unbearengtem Dag jum unmittelbaren Gebrand (nicht etwa jur Gunftion als Gelb) von ben Meniden verlangt werben. Die Brauchbarfeit fell alfo ben Berth ertbeilen. Beid eine antebilmbianifche Unficht uber Berth unb Gelb! Man braucht nicht auf ber Sobe ber roli: tifden Detonomie ju fleben, um biefe Reministena aus bem pberflächlichen 3. B. Cap ju erfennen. Das blone Stubium feines Landsmannes Baftiat batte icon binreichen tonnen, biefen Grunbirrtbum ju befeitigen und ben Berfaffer bemerten ju faffen. baft man es mit berartigen Grundporftellungen ber politifden Cefonomie aud bann nicht leicht nehmen barf, wenn man über Banffreibeit ichreibt. Benn jest auch aller Gebrauch ber eblen Metalle ffir 3mede bes Lurus und ber Technit menfiele. fie murbert barum nicht minber bas einzige naturliche Belb bleiben, beffen Beltung auf eigenem Berth bes Ctoffes berubt, aus bem es verfertigt Diefer eigene Berth ftammt aber gang mo anbers ber, als wo ibn ber Berfaffer fucht, wie bies allenfalls fon von Abam Smith gu lernen ift, wie es aber gang ungweibeutig bon Caren fefigeftellt ift. - Rach biefer Unführung über bas Gelb wirb man wohl nicht erwarten, bag bie Grörterungen über ben Rrebit (offenbar ein febr fubtiles Gebiet) fich etwa jur Dobe ber mobernen Leuten, bie vom Bantwefen und von ber Rational.

Unichaumasweife erbeben. Der arme Dacleob. ber gerabe bier feine größten Berbienfte bat, wirb bei biefer Gelegenbeit gang fo wie Giner unter ben llebrigen behandelt, ber fich noch mo monlich für bie nabe bebanten foll, ban man ibm ein paar mitleibig anerfennenbe Borte binwirft. Gerade feine größten Borguge werben gang cava: lierement als finnreiche Brrthumer vergieben, und ben Cdriftfieller, ber bies thut, manbelt auch wirflich niemals ein Befuhl an, bag er ba über Leute abfpricht, bie feinen plaubernben Rafonnements benn boch gewaltig überlegen finb. Ge braucht wohl taum bingugefügt ju werben, bag bas alte Berumpel ber befannten Lehre von ber Entitebung ber Rapitalien burd Graren nicht nur nicht fehlt, fonbern feine Rolle ju frielen alle paar Ceiten Gelegenbeit bat. Dennoch ift felbfts verftanblich nicht lauter Unwahrbeit in ben Befcreibungen und Berglieberungen ber Rrebitgefcafte und bes Bantwefens; benn wenn auch bie leitenben Borftellungen oft genug und gerabe in ben erbeblichften Richtungen langft vollftanbig wiberlegte Brrthumer finb, fo verfatichen fie boch nicht überall und burchgangig bie umnittelbare Anschauung ber Berbaltniffe. 3a fie fpielen oft bie Rolle vermittelnber Begriffe, burch welche bas Rafonnement ungefcabigt binburdichturft, fo bag auf faliden Grundlagen bin und wieder Babres gewonnen wirb. Co ift a. B. bie Erflarung bon Rrifen aus einem Digverhaftnig gwifden bem umlaufenben und bem fogenannten feftgelegten Rapital menigftens eine unter Beidraufung annebmbare Doglichfeit, und es bleibt bei biefer 3bee junachft gang gleichgultig, wie fich ber Berfaffer bie urfprungliche Rapitalentftebung benten mag. Bei tieferer Unterfuchung wirb biefer Umftanb freilich auch erheblich, und bie außerliche Beobachtung bes Spieles von Umlauf unb Reftlegung ber Ravitalien ift bann nicht mehr binreichenb. Inbeffen berartige Anforderungen murben ein au großer Daffiab fur bas porliegenbe Buch fein, welches im Grunbe folche Anfpruche fefbft gar nicht erhebt. Rur ba man, wie im Gingange bemertt, in Granfreich Miene gemacht bat, ber Schrift tiefere Biffenfcaftlichfeit ju vinbiciren, fo war es nothig, unfer beutiches Urtheil auch gerabe nicht geborfamft zu unterbruden. Sanbelt es fich nur um populare Defonomie, ohne ftreng miffenschaftliche Grunblage, fo bat bas Buch, wie im Anfang angebeutet, feine Borguge. Allein man fuche in ibm feine wirfliche Enticheibung ober auch nur geborige Rlarftellung ber Gragen, mit benen es fich beichaftigt. Es mag bienen öfonomie gar nichts ober wenig wiffen, bier und ba mit leichter Dube einige Begriffe und Anfcauungen von ber Cache und von gewiffen Tens bengen ju verichaffen; aber fcon bies ift faft gu viel angeftanben; benn auch in ber popularen Belehrung follten bie fehlerfreieren Arbeiten ben Dr. Dubring.

Borgug erhalten. Das Genaffenichaftegefet in Brengen. Durch Gefet vom 27. Darg 1867 und burch bie fratere Ginführung beffelben in ben neuen ganbes: theilen ift fur bas preugifche Ctaatsgebiet bie bisberige Stellung ber ichtechtweg fogenannten Benoffenicaften, atfo bauptfachlich ber Ronfum: vereine, Borfcugvereine und etwaigen Probuttive affociationen febr mejentlich geanbert worben. Bis jur Rechtefraft biefes Befebes hatten fich bie betreffenben Gefellichaften nach Daggabe bes Saubelggefebbuche einrichten muffen und waren befonbers in Rudficht auf Rechtsverfolguma vielen Semmungen und Cowierigfeiten ausgefeht ger mefen, Bei ber großen Ungabt ber Ditalieber einer einzelnen berartigen Genoffenfchaft mußte porguglich bie von jebem Einzelnen erforberliche Bollmachteertheilung ju Prozeffen außerft binberlich werben. Rach bem burch bas neue Bejet gefchaffenen Recht ift nun aber ben fraglichen Befellicaften bie juriftifche Berfonlichteit ober Ror: porationseigenicaft jugangtich gemacht worben. hiermit find fie in bobem Dag privilegirt und alle Binbernifie ber Rechtsmabrnehnung find bier: burd weggeraumt. Die Genoffenichaften fonnen nun als folde Bermogen befiten, Grunbfinde erwerben, femie fich auf Rechtsgefcafte und Brozefie mit voller Rechtsafiftiafeit eintaffen.

Die Erreichung biefes Riels mar ber urfprung: liche Grund ber Betreibung bes gangen Befetel. Es ift aber burch baffelbe noch ein zweiter boch: wichtiger Bunft und amar im Ginne einer ausfolieglichen Brivitegirung entichieben worben. Der befannte, gelinbe gefagt noch unausgetragene Streit über bie Mublichfeit ber Colibarhaft ift burch bas Befet babin entichieben, baf nur Benoffenicaften, wetche bie Sotibarhaft jum Brincip haben, ber Wohlthaten beffetben theilhaftig merben fonnen. Siernach murben alfo g. B. Berfchuß: vereine, welche nur eine begrengte Saftung in ihre Statuten aufnehmen, ben alten Schwierigfeiten noch heute unterliegen und gegen bie mit Ror: porationsrechten ausgeftatteten analogen Bereine mit Colibarbaft jurudfieben muffen. Rach bem Ronfumvereins fur alle Berbinblichfeiten befielben Rujab "Gingetragene Benofienicaft" enthalten. Liquibation bes Bereins als folden von ben burd idriftliche Erflarung, - Die Gereinnver-

Glaubigern beliebig in Unfpruch genommen merben, obne bag etwa eine Bertbeilung ber Saftung auf bie Mitatieber Ctatt batte. Gin einziges moblbabenbes Ditalieb tann biernach alle Coutben bes Bereins vertreten muffen.

An britter Stelle ift in bem febr umfang: reichen Gefet bie Beriabrungebeftimmung von Bidtigfeit, burd welche in Berbinbung mit ber Moglichteit einer Runbigung bie folibarifde Safe tung gemilbert ju merben icheint, aber auch mirtlich nur fcheint. Bwei Jahre nach bem Musicheis ben ober, wenn früber porbanbene Forberungen erft nach bem Musicheiben fällig merben, zwei Sabre nach bent Malligfeitstermin bort bie Saftung bes ausgefchiebenen Ditgliebs auf. In berfetben Frift erlifcht bie Saftung ber Erben, wenn bie Ditgliebichaft burch Tob aufgebort bat. Much ift eine Runbigung, aber mur 4 Bochen vor Schluß bes jebesmal laufenben Beichaftsjabre möglich. Biernach ftellt fich alfo bie folibarifche Saftung in ber Mrt, bag man fich berfelben fur einen gegebenen Beitpuntt nur nach Ablauf von minbeftens 2 3abren und 4 Wochen, gewöhnlich aber einer langeren Beit, und im ungunftigften Fall, wenn nämlich bas Gefcaftejabr eben angetreten ift, nur erft

nach Ablauf von faft 3 3abren entgieben fann. Bas bie naberen Beftimmungen bes Befetes anbetrifft, fo bezieht es fich nur auf bie von ibm genannten Bereine und fubrt außer ben oben erwabnten febr befannten brei Bebifben noch bie Robftoffe und Magazinvereine fowie bie Bereine jur Berftellung von Bobnungen auf. In feche Abichnitten bebanbelt es: bie Errichtung, bie Recht & verbaltniffe ber Genoffenicaften unter fich und gegen Dritte, ben Borftanb, Muffichterath unb Generatverfammlung, bie Muftofung und bas Musicheiben einzelner Benoffenichafter, Die Liquis bation und bie Berjahrung ber Rtagen gegen bie Benoffenfchafter. - Die Bribilegien bes neuen Befebes werben burch Gintragung in bas Genoffenicafteregifter erworben, welches einen Theil bes Sanbeibregiftere bilbet. Bur vorgangigen Ronftituirung ber Befellichaft genugt fchrifttiche Abfaffung bes Statuts, welches jeboch mehre Bunfte burchaus enthalten muß, namlich Feftfettung ber folibarifden Baftbarteit, Bebingungen bes Gin- und Mustritte, Bilbung ber Beichafts: antheile, Gewinnberechnung und Brufungeart ber Bilang und Ralle ber Erforbertichfeit mehr als einfacher Stimmemnehrheit. Die jur Unterfchei: neuen Gefet haftet jedes Mitglieb 2. B. eines bung nothwendig zu mablende Rirma muß ben mit feinem gangen Bermogen und fann nach ber Der Beitritt ber einzelnen Genoffenfcafter erfolgt

theilung findet, femeit nicht anberweite fightes men fur bas Berhaltnig gun Staat und feiner riiche Beitimmumgen porbanben finb, nach Ropfen Start. - Musbrudtid wird nod bie fetbitverftanbe lide Ronfequena ber Golibarbaft aufaeiprochen, baf ber Gintretenbe gleich ben afteren Genoffene idaitern aud fur bie per feinem Gintritt eingecangenen Berbinblichfeiten ber Benoffenicaft einunichen babe. - In § 12-15 merben einige Remienuemen ber iurifiliden Berionlichfeit noch ausbrudlich gezogen, indem bie Rompenfation miiden ben Geneffenicaftern burd Bermittlung ren Genoffenicaftsjorberungen ausgeich toffen wirb. Die Glandiger eines Genoffenicaftere burfen fich mabrent ber Daner ber Geneffenicaft nur an Binfen und Bewinn, nicht aber an feinen Untbeil m übrigen Geneffenicaftepermogen batten. -Der Borffand bat bas Berreichnift ber Genoffen: | idafter bei bem Sanbeisoericht vollftanbig ju er: balten und es auch ju veröffentlichen. Er haftet für bie Enthaltung pon Grörterung auberer öffents licher Angelegenheiten mit Beibftrafe bis gu 200 Thir. - Gin Auffichterath ift fafultalio. Die Beidluffe ber Generalverfammlung find in ein Pretefellbuch einzutragen, welches fur jeben Genoffenicafter und bie Ctaatebeborbe quaanas lich fein muß. - Die Muftofung ber Benoffen: icaft erfeigt im Salle bes Renturfes ober burch Beidlufe. Auf Betreiben ber Begirferegierung fann eine Auflejung, aber nur burch gerichtliches Erfenntnik, auch in bem Gall Statt baben menn bie Genoffenidaft anbere als geichaftliche Bwede verfolgt. - Das einzeine austretenbe Mitglieb bat ben eingegabiten Gefcaftsantheil umb bie ausgeichriebenen Dividenben, aber Richts aus bem Referbejend umb bem fonftigen Bejellichaftsvermegen gu beanspruchen. Beboch fonnen bie Gtas tuten in biefer Begiebung auch anbers bisponiren. - Der filmfte Abidnittt trifit Beftimmungen über Liquibation, Liquibationsfirma und Liquibatoren. Attord ift nicht moglic. Rach beenbigtem Ronfurs tritt bie Gingefhaftbarfeit in Rraft und es fonnen nun bie Gingelnen wegen ber Musialle nach beliebiger Auswahl angegangen merben.

Das rreut Gefes, welches fich ichon in ber Meberidrift nur als bie privatredtlide Stellung ber Ermer bs: und Birtbidaftsgenoffenicaften" betreffend anfündigt, wahrt in fofern feinen rein privatrechtlichen Charafter, als es mur ein Minimum bon Bestimmungen bes öffentlichen Rechts ortbält. Der Regierungsentmurf batte bapon mehr und legte namentlich ben Oberprafibenten ber Browingen erbebliche Befugniffe gur Ginmir: Ima auf Entfiebung und Griftens ber Benoffen: ichaften bei. In ber porliegenben Raffung tem: in abnlichen Raffen übliche außerfte Minimum.

Bolizei nur bie & 26 umb 34 in Grane. Sie

"Mitalieber bes Berftanbes, melde in biefer ibrer Gigenicaft aufer ben Grenzen ibres Muftrags ober ben Boridriften biefes Befebes ober bes Befellicaftepertrages entgegen banbein, baiten perfentich und folibarifd fur ben baburd entftanbenen Ecaben. Gie baben, menn ibre Sanblungen auf anbere als bie in bem gegenwärtigen Befet (§ 1) ermahnten geichaftlichen 3mede gerichtet find, ober wenn fie in ber Generalberfamm: lung bie Ererterung von Antragen geftatten, ober nicht verhindern, welche auf feinen geichaftlichen Bred, fonbern auf öffentliche Angelegenheiten (6 1 ber Berordnung über bie Berbutung eines bie gefetliche Greibeit gefährbenben Mifbranche bes Berfammiunoerechts vom 11. Mara 1850) gerichtet find, eine Gebbufe bis ju 200 Thir. permitt." (\$ 26.)

"Wenn eine Genoffenicaft fich gefeswibriger Sanblungen ober Unterlaffungen iculbig macht. burch melde bas Gemeinmobl gefahrbet mirb, ober wenn fie anbere ale bie im gegenwartigen Befet (§ 1) bezeichneten gefcaftlichen 3mede verfolgt, fo fann fie aufgetoft werben, ohne bag beshatb ein Anfpruch auf Entichabigung Statt finbet. Die Auflofung fann in biefem gall nur burd gerichtliches Erfemtniß auf Betreiben ber Begirferegierung erfolgen. Mis bas juffanbige Bericht ift basjenige angujeben, bei welchem bie Benoffenicaft ihren erbentlichen Berichteftanb bat. Das Erfennt: nift ift von bem juffanbigen Gericht bemienigen Gericht, welches bas Genoffenicafteregifter führt, gur Eintragung und Beröffentlichung nach & 36 mitautheilen." (§ 34.)

Siernach find bie Benoffenfchaften, fo lange fie fich in ben Grengen ihrer Bestimmung halten mib fich alje als rein privatrechtliche Rorporationen mit blogen Erwerbezweden benehmen, con jeber Bermidelung mit einer befonderen Ronceffions: nothwenbigfeit burch ben Staat vollfommen frei. Erft baburch, bag fie fociale ober politifche Uns gelegenheiten erörtern, verfallen fie bem Bereines gefes und feten fich ber Muftofung aus. Allein auch biefe Dagregel tann nicht, wie es urfprüngs lich von ber Regierung beabfichtigt murbe, burch bloge Bermaltungemagregein erfolgen, fonbern muß burd richterliches Erfenntnig vermittelt merben. hierburd ift in publiciftifder Begiebung bie Stellung ber Benoffenicaften eine febr unabban: gige und in bobem Dag befestigte. Gelbft bas Muffichterecht ber Regierung beidrantt fich auf bas neue Befet allerbinge eine Bebingung völlig obli: bie fruber ober fpater verfcminben wirb. Ab: gatorifc gemacht morben, bie meber ben mobernen gefeben biervon mare es nichts mehr als eine Tenbengen, noch fpeciell bem Intereffe unb ber billige unb gerechte Rormirung ber genoffenicafts Siderbeit ber Betbeiligten entfpricht. Es ift bies bie ichen mebrfach berübrte Sotibarbaft, beren Sinn | öfenomifchen Battung. bie Meiften, bie fich an Ronfumvereinen ac. betbeis ligen, gewöhntich nicht vollftanbig verfteben. Ginerfeits fest bie moberne Entwidelung überall nach Makaabe ber fortidreitenben Civilifation begrenate Saftbarfeit fur bestimmte Cummen an bie Stelle ber maktofen unb unberechenbaren Colibarverbinb: lichteiten. Anbererfeits gebietet eine ben mabren Intereffen ber focial gebrudten Stanbe entfprechenbe Socialpotitit, bie Unnaberung an eine Art Schuthfnechtichaft, befonbers aber bie Ginfebung ber gangen Berion unb bes gangen Bermogens fur febr partielle Lebenszwede, wie g. B. ben Benug ber Ronfumbereinsprofite, mogtichft au meiben.

In vollswirthicaftlicher Sinfict ift burd bas neue Gefet bie Brivitegirung einer Bereinsform, icaftlichen Griftengen bon ber begeichneten focial: Dr. Dubring.

Guglaube Getreibeeinfuhr betrug:

lun Jahre	an Beigen Centweights	an Weizenmehl Centweighte	Gentweights
1859	17,837,000	3,328.000	19,943,000
1860	25,484,000	5,086,000	26,721,000
1861	29,956,000	6,153,000	27,790,000
1862	41,034,000	7,207,000	25,843,000
1863	94,364,000	5,219,000	50,233,000
1864	23,170,000	4,512,000	19,800,000
1865	20,963,000	3,994,000	24,611,000
1966	23,156,000	4,972,000	cirta \$4,000,000

Die Bufuhr an Weigen vertheilte fich in ben Ichten 6 Sabren auf bie baubtfachlichften Lieferan: Bon biefem Standpunft aus betrachtet ift bas ten wie folgt. Es famen aus

2 and	1861	1862	1863	1864	1865	1566
	Centweighte	Centweighte	Centrocights	Erntweighte	Centweights	Centweighte
ben Bereinigten Staaten	10,860,000	16,140,000	8,700,000	7,900,000	1,180,000	635,000
Britifd - Rorbamerifa .	2,390,000	1,230,000	2,097,000	1,336,000	307,000	9000
Frantreid	784,000	974,000	147,000	567,000	9,353,000	8,473,000
Ruftland	4,514,000	5,751,000	4,584,000	5,119,000	8,094,000	6,937,000
Steenfen	4.454.000	6 264 000	4 410 000	4 995 000	5.404.000	4 401 000

Borftebenbe Biffern verbienen einige Ertauterung. Die Musfuhr aus Rorbamerita von 1861 bis 1864 mar übermäßig groß, unb gmar baupt: fächlich aus bem Grunbe, weil burch ben Burger: frieg bie Beigen bauenben Rorbstaaten ihren großen Abfan in ben Reis unb Baumwolle giebenben Gubftaaten verloren batten, weshalb fie ibre Brobufte um fo maffenhafter auf ben europäischen Martt marfen. Es ift jeboch bie fo plottiche Abnabme ber Ausfubr nach England in ben 3abren 1865 unb 1866 nicht blok barin au fuchen, baft jest bie Gubftaaten wieber bie Sauptabnehmer bes Rorbens geworben finb: bie Ernten maren febr ichlecht. Daneben bat aber bas neu erftarfte Schutzollfpftem in ben Bereinigten Staaten bie Inbuftrie febr in Aufichwung gebracht, weshalb mebr Ronfumenten bes Beigens im Intanbe auftreten, mogegen bie probueirenben Sanbe in ber Lanbwirthicaft wenigftens retativ geringer geworben finb.

Eine gteiche Abnabme wie bei ben norb: ameritanifden ganbern ergibt fich bei Megbyten, von welchem Lanbe bie Bufubr von 3,290,000 Centweighte im Jahre 1862 allmählig auf 33,831 Centweights berabging, namlich in bemfelben Theisweigen weniger gefucht ale bie weichen norb= Grabe, ale bie Baumwolifultur ausgebreitet murbe. | liden Beizen.

Danemart, bie Sanfeftabte und Medtenburg führten gieinlich fonftant eine Menge von 1,3 bis 1,5 Dift. Centweights ju. Auch Breugens Bufuhr blieb im Bangen fonftant. Bei Rugtanb bagegen finben wir in ben beiben testen 3abren einen giemlich farten Aufschwung, mas nicht allein in guten Ernten feinen Grund bat, fonbeen por= gugtid barin, bag fich bie gandwirthicaft allmablig pon bem Colage erbolt bat', ben ibr bie Aufbebung ber Leibeigenicaft 1861 brachte, in Rolge beren manche frfiber arbeitenbe Sanb mufig murbe. Den flarffen Aufichmung jeboch geigt bie Musfubr Granfreichs. Bon biefem Lanbe ift übrigens befannt, wie febr fich bafelbft ber Roenbau auf Roften ber übrigen Betriebsameige ausgebebnt bat. Freilich baben in erfter Linic aute Genten bie aunehmenbe Musfuhr aur Folge aebabt.

Mm bochften gewerthet ift in Engtanb regel= maßig ber bangiger Beigen. Die gelbe Farbe ift im Bangen bie beliebtefte. Bartes Roen fest man por bem weichern meift jurud, weil bie Mullerei auf bas trodene Dablen bes barten fich noch nicht eingerichtet bat. Deshalb finb bie taganroger unb Die vorzüglichften Lieferanten bes Beigens | Frankreich und bie Bereinigten Staaten, erfteres

81

mehles find bie hanfeftabte (260,000 - 350,000 fur feinere, letteres fur geringere Deble. Die Gentw. iBrtlich), Britifch = Rorbamerita (cirta Einfuhr aus ben lettgenannten beiben Landen 200,000 - 1,000,000 Gentw.), gang befonbere aber geigt fich in folgenben Biffern:

enn)	1861 Centrolights	1969 Centweights	1863 Centrorights	1864 Centrorights	1865 Erntweights	1866 Emtretights
confreich	460,775	790,040	1,367,938	1,813,854	9,044,823	3,640,390
ereinigte Staaten	3,794,865	4,469,534	2,531,822	1,745,933	256,769	260,792

3abren 30, bie Bereinigten Staaten aber trugen funfgebnjabrigen Beitraum um 5530 Stud mit 31 % bei ju ber gefammten Debigufuhr Englands. 115,662 Pferbetraft gefliegen.

Die gunehmenbe Entwidelung ber prenbifden Jubuftrie zeigt fich unter Anberm auch in ber Bunahme ber in ben gabriten beidaftigten Bevolfterung. In ber Groß. inbuftrie, alfo mit Musichlug bes Sandwerts,

waren beidaftigt:	1841	1861
	Berfonen	Perfoner
1) metallurgifde Inbuftrie	27,102	57,116
2) Raidinenfabritation	11,133	34,094
3) Bebrifetion van Inftrumenten	6447	9720
4) Retallmaaren .	18,632	27,151
5) mmerulurgifche Induftrie	41,753	71,886
6) dentifde und pharmaceut. Brobufte	12,058	26,987
7) Jebrifation von Ronfumtibilien .	101,288	165,865
8) Textilinbuftrie	209,253	149,302
9) Rabrifation von Rleibung, Wafche,		
But und Toilette	615	2641
10) Rabritat, von Leber, Lebermaaren,		
Belg . Gilg - unb Gummimaaren .	1151	1457
11) Fabrifetien ven Belg., Barn.,		
Fifebeine tc. Boaren	5702	13,496
18) Gabrifation von Bapier, Babbe sc.	10,702	14.488
13) polpgraphifde Gemerbe	6385	9776
14) andere Induffriegweige	1797	70
Of Gies Sigman his Datif	her in	Sahriton

Es frieg hiernach die Babl ber in Fabrifen beichaftigten Berfonen in 15 Jahren um 129,815 ober faft 29 % und bie Bunahme mar meit ftarter ale bie ber Bevolterung. - Die Abnahme ber in ber Textilinbuftrie beichaftigten Berfonen erffart fic burch bie Bunahme ber eingeführten Dafdinen. Infbefonbere bat fich bie mit Bebereis, Reuchs und Bandmaarenmanufattur beichaftigte Rabl von Berfonen zum 72,000 Berfonen berminbert.

Die Rabl ber fur bie Inbuftrie beidaftigten tommt.

Es trug alfo Franfreich in ben letten 6 Dampfmafdinen ift in bem in Rebe flebenben

3m bandwertsmäßigen Betrieb maren befcaftigt:

sto, son Berfenen, bagegen 1861: 1,909,515

Ronfularvertretung Breugens im Ans. fanbe. Breugen ift fest im Mustanbe burd 443 angeftellte Ronfuln und Ronfularagenten bertreten. souh smar hahams

mito first dancit.	
1) Belgien 4	31) Rirdenftaat
9) Balibia 1	20) Lubrd
3) Brafilien 8	93) Medlenburg
4) Bremen 4	24) Merito 1
5) Centralamerifa 3	25) Riebertanbe :
6) Cotumbia 2	26) Deftrereid
7) Chile 8	97) Bereinigte Ctagten
8) China 8	von Rorbamerifa . 1.
9) Danemart 12	28) Beru
10) banifche Wefigungen 1	29) Blateftaaten
11) Ccueber 1	30) Bortugal 10
18) Franfreich 30	31) Ruftenb und Bolen 3
13) frang. Befigungen . 4	32) Canbwichinfeln
14) Griechentanb 6	33) Gameben unb Por-
15) Grofbritannien 66	megen 4
16) beitifche Befigungen . 39	84) Giant
17) Samburg 3	35) @panien
18) Banti 3	36) fpanifche Befigungen
10: Johan 0	97) Contai

20) 3talien 19 | -38) Benegnela 4 Es find bies übermiegenb Sanbeletenfulate. mabrend bas angeftrebte Spftem ber Infiellung bon Fachtonfuln, bie mit ben notbigen wiffenfcaftlichen, hanbelspolitifden und gewerblichen Renntniffen und Intereffen ibres Ctaats bertraut find, noch febr bereinzeit jur Unmenbung



Forfimirth Schaft.

Prefere Returtragiforfmittisfelt. Bille im Alle Mirkel 25 zer um Gedubet 100 Mirkel Britist feeffen in Den Mirkeld Britist feeffen in Den Den Mirkeld Britist ber Zenden Beite ber Zendenstrissfelt, an beifen Gidle einen radenellen Britist ber Zenden Gene Betweite der Beite ber Den Glade und der Den Glade und eine Frankligen Zeit angemelfen einstigter und babumb den Köntertrag der Beitablier bekenten boden, in ihr unseiner geit im Vereiffeite Britister in Zenandt ein Westell in Westeller Britister in Zenandt ein Westell in Westeller Britister in Zenandt ein Westeller Britister und Vermandten felber ein gebie ein web eine Westeller Britister, welche ein ein belde ein gubürgern, medet den möglic blöffen Meinertrag von einer geschen fillste liefer.

Bie aber früher bie Reformatoren ber Lands wirthicaft wegen ibrer auf Reuerungen abgielenben Lebren angefeindet und verfepert murben, fo ift gegenwärtig ein gleiches Loos bem Reformator bes Balbban's - Breffler - beichieben. Much er wird ob feiner neuen Lebre von benjemigen Forfimannern, welche unverbruchlich an bem Alten, Bergebrachten bangen, angefeinbet und verfolgt. und gwar mit einer Buth und Ausbauer, bie einer beffern Sache murbig mare. Inbeg ift es ber Belt Lauf, bag alles Rene, Ungewohnte im Anfange und oft langere Beit binburch als angeblich unbaltbar berabgefest wirb; enblich fieat aber boch bie aute Sache und wirft alle ibre einfligen Gegner ju Boben; fo wird es porquefictlich auch mit Bregiers Reinertragsforftwirthichaft ber Rall fein.

Das prefleriche Brincip unterscheibet fich hauptfächlich burch folgende brei Bunkte von bem bisherigen Balbbauspstem:

1) Durch amedmaniae Beidrantung (nicht aantiche Befeitigung) ber Rabibieb : pber Bloke mirthichaft bei gleichzeitig thunlichfter Rultur ber fogenannten Borverjungung, laut welcher, fo weit es möglich ift, bie Beftanbe nicht eber abgetrieben werben follen, bis fie im Befentlichen als wieber bestodt und aufgeforfiet ju betrachten find (burch natürliche Gelbfte ober funftliche Unterfaat ac.), woburch in Folge einer folden möglichft anbanern= ben Befchirmung zc. nicht blog eine fraftigere umb ununterbrochenere, fonbern in fofern noch eine weiter erhobte Brobuftion ermoglicht wirb, als babei fomobl mabrent eines Theils bes auf etma gebn Jahre feftzuftellenben Berjungungszeitramms, als auch bes mehr noch bei bem Sand in Sanb barnit gebenben und jur fonellften und billigften Gr= giebung ber flarteren Stodbolger fich empfehlenben zweiglterigen Betriebs (burch Stebenlaffen entfprechenb vieler unb bagg porbereiteter fogenannter Ueberhalter ober Balbrechter) ein verboppetter Bumachs gewonnen werben fann. Letterer erfolgt namlich gleichzeitig im Ober : und Unterholge und ift namentlich im Oberholge in ber Regel bon erbeblich gesteigertem Bertbe. Rebenbei gewinnt augleich bie lanbichaftliche Schonbeit bes Batbes, einerfeits burch Berminberung bes Rabibiebes. anbererfeits burch Bermehrung bes lettgenammten 3meigbetriebes.

3) Dung einem reßbirten Beitöremuspungsber Beertradspotities, indem in nach Berjichenbem erzeugten Pfinapmreideren Befläbse
grinter umb Battere Dungferfinapmetrade geflasten, beren Reinertragsboreth unn fide alls imBeatist mit Beitärbausbeit mit 3/m 44 Brec.
bla jum digentiden Beinabsbritet jertmosfeno
bla jum digentiden Beinabsbritet jertmosfeno
bla treit geitsund, stells indertet dung hehm påse
printer stell med gehem påse
grinter Reinabske bla streiffenen Gamberted
ble Jahesferebuffen ober Teibertreite eft gar
rebblig av berörder im Glaube fina
ber Gobbergebergen im Glaube fina
ber Gobbergebergen im Glaube fina

3) Durch einen forretteren Saubarteits - ober Saubtnutjungsbetrieb nach bem Gesche einer wiffenichaftlich fonienuenten forfiliden Ertraabberechnung und Bumachefunbe, wonach alle jene bolger ale biebreif gu betrachten und (fo weit es bie Rud: fichten auf ben allgemeinen Betrieb und ben Solg: martt geftatten) bei Beiten jur Bieberausforftung nad ben aub 1 entwidelten Grunbfaben borgubereiten find , welche ibrer ferftmathematifc un: idwer feftguftellenben Budfigfeit nach bezuglich ibres laufenben Reinertragegumachies ferner nicht mehr über ober auf bem feftaeftellten Betriebesingiufe (bei ber Staatswirtbicaft in Sachien eima 3 Broc.) ju erhalten finb.

Man tann aud bas preferide Brincip babin miammenfaffen; bedite Berthprobuttion jebes Balbes und Balbdens ober iebes Reviers.

Die bodite Bluthe einer Birthidaft ift nad Breffer nicht gegeben burch ben aufern Glang ber Birtbicaft allein; im Gegentbeil ift oftmals mit bem außern Glanze eine Unwirtbicaft verbunben. eine Anbauigna von unprobuftiven Ravitalien. Die bodie Blutbe einer Birtbidaft ift vielmebr gegeben burch bie Bertbe, welche per Sabr und per OMeile, ia man fann fagen, per Quabratfuß erzengt werben. Die Berthe im vollswirtbicaft: lichen Ginne find aber nur bie Uebericuffe, ber Reinertrag. Gin ganb, bas feine Uebericuffe producirt über feine Brobuftionstoften, fann feinen Boblitand nicht um einen Deut erboben, farm nicht bas geringfte But eintaufden aus ber Birthfcaft frember Rationen. Ginzia umb allein baffir au forgen, bag alle Rapitale, bie im Lanbe finb, und alle Arbeitefrafte im ganbe unter gleich: maffigen auten Bedingungen arbeiten zu bem Amed bes höchften Heberichuffes, ber bochften Rente, bas ift bie Blutbe ber Gingelmirtbicaft. bas ift bie Btuthe ber Bolfswirthichaft. Und fo ift auch in Saden bes Balbbaus bie bodite nade baltige Bebenrente, bas von Saus aus felbitver: ftanblidite und natürlidite Brincip.

Berfofat man biefes Brincip bes national: Efonomifden Forfmirthe im Intereffe bes Balb: bau's weiter, fo wurbe es ju folgenben Grunbfagen führen:

Beber Ctanbraum eines ganbes, beffen Bo: benrente burch bas Borbanbenfein eines ober mehrer forfilider Baume erhobt werben fonnte, felbit wenn ber Bebenraum fonft ju lanbwirthe chaftlichen Zweden geeignet umb felbft bestimmt ift, jeber folder Ctanbraum mußte mit einem ober mehren forfiliden Baumen aufgeforftet unb bepflangt werben, weil baburch bie Bobenrente ber Sambwirtbichaft erhobt wirb. Es mußten zweitens in bem ganbe fo viel folde Baume, folde Beftanbe und Beftanbestomplere und, wenn fie ausfchließe lich ber Solgprobuttien bienen, fo viel Balb und bober fultivirten Staate, beffen Bevollerung fic

in folder Bertbeifung vorhanden fein, bezüglich bergeftellt werben, wie es bas mabre Bobl bes Lanbes in Begiebung auf feine inbuftriellen, flimatifden, aftbetifden und fonftigen vollswirtbicaftlichen Intereffen erheifcht. Drittens mußte jeber folde forfitide Baum ober Baumfompler, ober Beftanbestompler, alfo Balb, unter ben mag: gebenben Rudfichten und Ginfluffen fo bewirthicaftet, fo gepflegt und fein Stanbraum fo auf: aeforfiet und benutt werben, um auf ibm bie bochfte Bobenrente zu erzielen.

Rein Bolfswirth fann biefem nationalofones mild : forfiliden Bilbe abboth fein. Daffelbe gibt einerfeits ben iconften wirthicaftliden Ruftanb bes Balbbau's an fich und ju gleicher Beit bas gefunbefte Berbaltnift bes Balb: unb Lanbbau's im friedlichen Betteifer nach bochiter Bebenpro: bultion, gibt zu gleicher Beit im Intereffe ber Landwirthicaft (bie ja aus vericbiebenen Grunben eine angemeffene Bewalbung bes Lanbes ebenfalls anzuftreben bat) biejenige Bafis, auf ber fich Sorils und Landwirthe nach allen Geiten bin in Biffenicaft und Schule und Braris zu einigen vermögen.

Mun ift in ber foruliden Literatur gegen bie Theorie eines Balbbau's ber boditen Bobenrente eine beftige Opposition entftanben, welche fich mit Bebarrlichteit auf ein zum Theil felbitgeichaffenes Befrenft ju fiuben pfleat. Man bebaubtet namlich . und febr viele Forfilente, welche nicht bie Beit hatten, fich mit ber Theorie ober bem Brincip bes boberen Ertrage ober bes Reinertrags grunb: lich zu verftanbigen und in ben wiffenschaftlichen und technifden Rern berfelben eingubringen, meinen es felbstverftanblich auch, bag ber Reinertrags: waldbau ju einer trübfetigen Erniebrigung aller Umtriebe, jum Theil fogar jur Entwalbung fübren, bağ es insbefonbere auch gang unmöglich fein murbe, in Bufunft ben nothwenbigen Bebarf au Starfholgern ju ergieben. Mus biefen Granben glauben felbit bie erften Forftautoritaten Deutichlanbs bor bem prefierfden Suftem ale einem auf lebiglich ibealen und bypothetifden Borausfehungen beruhenben, mit ber Ratur bes Balbes unbereinbaren, warnen und bagegen proteftiren zu nuffen.

wer als Forstwirth ben Reinertrag auf feine Fabne foreibt, wird erwägen nuffen, bag bie Probuftion bes Forfmannes ober ber Baum in biefem Falle rein wirthichaftlich als eine Art von Solgfabrif aufzufaffen ift, beren Burgein und Blatter beflimmt find, bas bolg ju produciren, und er muß bann erfennen, bag vorungeweife in einem

Richts ift aber irriger als biefe Anfichl, benn

mehrt, beffen Areal fich aber nicht mehren und ber fein Bauboly nicht aus großer Ferne begieben Tann (benn bas Boly vertragt ben Bezug von weitber nicht), in ben Selgern nicht nur ein Maffens und Guteamvade Ctatt finbet, fonbern bag gegen: über ben Staaten, mo ber Balb burch ben umficareifenben Lanbbau bebrobt erfcbeint, noch ein britter Bumache, nämlich bie Breisfteigerung bes Solice, portiegt. Man muß ermagen, bag namentlich bie Rupwalbbeftanbe in bochfultivirten ganbern einen breifachen Sumache baben: 1) an Quantis tat : ber Reinerteagewalbbau nennt bas ben erften Rumache: 2) an Umfana; 3) in ber Breisfteigerung bes bolges im Allgemeinen, bie im Ronigreich Cadien feit 50 3abren burchidnittlich iabrlich 2 Broc, und bei bem Rusboli allein 4-5 Broc. beträgt.

In man biefen wirthicaftlichen Zbeen gang nigenigt, halt man ben Balbban ber höchften Bobententie für richtig, dann muß man folgerichtig auch beistimmen, daß ber Balbban ber höchften Bobentente nationalöfonomisch ber richtigste fein muß.

Es ift nothwenbig, etwas naber auf bie Anficht ber cotta'ichen Schule einzugeben, bag ber Balbbau ber bochften Bobenrente gu einer allgemeinen Erniebrigung ber Umtriebe führen muffe. Dan finbet viele Brwatmalbbefiber, welche ber Meinung finb, fie banbelten finangwirthichaftlich, wenn fie in ihrem Sochwalbe einen 40-60jabrigen Umtrieb innehalten. Benn aber ber mathematifche Forftwirth ben Bumache biefer Balber, namentlich wenn es Rusbolger find, unterfucht, fo finbet er, bağ mit bem 40. - 60. Jahre gar oft Bolger geerntet werben, bie noch 3-4 Broc. Maffengumachs haben. Rechnet man bagu ben gweiten Rumache ober ben Qualitateumade von nicht felten auch noch 3-4 Broc., fowie ben Theuerumasumachs. fo erntet man Belger, bie noch mit 10-12 Broc. Reinertragbaumachs arbeiten, bie man alfo im Sinne bes boditen Reinertrags mefentlich zu frub gebauen bat. Gent man biefer Braris bieienige eines foliben Reinertragsmalbbau's entgegen, unb zwar auf Grund eines makigen Rinsfufies (mobei fich ber Ctaat mil 3 Broc., ber Brivatmann vielleichl mit 31/4 Proc. febr wohl begnugen tann, inbem ja im Balbe bas Rapital fo folib, fo ftatig, fo annehmlich fur beffen Befiber wirft, bag er febr mobl einen geringeren Binsfuß als ben nationaletonomijd mittleren von cirta 4 Broc. vertragt), fo wird man finben, bag ber bocbfte Reinertrag und bie bochfte Bobenrente jene bermeintliche Gefahr burchaus nicht in fich birgt. Der bochfte Reinertrag wird im Begentbeil oft

genug dazu führen, gewisse Waldbeftande mehr zu tonferviren und beren Ab- und Untried zu erhöben. Freilich wird er einen zu hohen Untrieh, 2. B. einen 120fahrigen Brennhofzwald, nich mehr bulden, bielmebr als unwirtbichaftlich verwerfen.

Zab bisberige Gollen (man fam es des Bebeiten bes Behien bes Behien bei Behien Behien bei Behien bei Behien Beh

Die neueften Schriftfteller auf biefem Gebiete ber forimirtbicaftliden Streitfragen bebaupten nun, es muffe nicht nach ber Daffe gegangen werben, fonbern nach bem Berthe, bas beift aber nichts Anberes, als: man folle bie Bolger nicht eber für reif erflaren, bis beren Bumachs auf 100/u Brocent ihrer Berthe berabgefunten ift. Deshalb empfiehlt bie alte Schule beim Brennbolgbochwalb, beffen bochfter Ertrag oft in bas 120. 3abr fallt, folgende Regel: Gber barf ber Bolgproducent feine Bolger nicht fur reif erflaren. bis beren Bertbumachs auf 100/120, b. b. auf 1/4 berabgefunten ift, alfo cirta 40 3abre tang mit einer gang ungenugenben Werthwerbung beftanben und folglich bem Brobucenten erbebliche Berlufte gebracht bat. Siernach ffibrt bie Theorie bes Reinertrage in ibrer Ronfequeng allerbings gur Berabfetung ber Umtriebszeit, aber nur beim Brennbolt. Bo aber ber Reinertragsforftwirth einen bunbertiabrigen Umtrieb forbert, ba beifet bies nichts Anberes, ale: biefes Brincip grunbet, pfleat und nust bie Beffanbe fo, bag fie bis gur Rupungszeit minbeftens 3-31/2 Proc. an Berthwerbung haben. Dagegen fagt nun bie phofio: fratifde Coule, bağ mit 31/, Proc. biefe Bolger noch nicht reif feien, fonbern erft bann, wenn ibr laufenber Bumache gleich fei 100, bivibirt burch u Brecent. Wenn man aber im 100. Jahre 31/4 Brec. Bumachs bat, fo fann berfetbe nach ben Befeben bes Solgumachfes nicht in 10 3abren auf 1 Broc. finten. Burbe man bemnach nach ber Theorie bes bochften Durchidnitteertrags geben, fo murbe man auf einen 150jabrigen Umtrieb fommen, ber bann bas Gefen bes Reinertrags ober ber bochften Bobenrente ftart verlegen murbe. Und fo fommt es, bag, je fonjequenter man nach bem bisberigen theoretifchen Betriebe bei ben forft= liden Betriebseinrichtungen vorgebl, um fo eber

mit allem Gleiß ein Balbbau aufgerichtet wirb.

ber, wenn er fertig ift, nur 1-11/4 Broc. rentirt, umb ber, wenn er fich an einem Orte befinbet, wo bas Solgfapital fonell verwerthet werben fann, benienigen, ber ibn nach ber Rente fauft unb nieberreißt, jum reichen Danne machen wirb. Das barf aber feine Ronfequeng fein fur einen wiffenidajtliden Balbban, für eine richtige bolfeund forfiwirthicafttiche Soule und Theorie.

Debr inbeg ale bloge Borte wirft bas Beifriel, und biefes ift ju Gunften bes prefterichen Brincips ausgefallen. Die feniglich fachfifche Staateregierung bat nämlich bie Umgenaltung von mei gangen Foritrevieren, Doblen und Bermeborf, nach bem prefelerichen Guftem angeordnet. Es find bamit zwei febr tebrreiche forfiliche Mufterwirthicaften geicaffen worben, beren prattifche Erfolge in ber Ebat gerignet find, bie allgemeine Mufmertjamfeit ber Balbbefiger auf bas prefteriche Spftem gu lenten, inbem icon bie geitherigen Erfahrungen jur Genfige bargetban baben, bafe biefes Softem bei theilweife febr namhafter boberer Rentabilitat gleichzeitig bie Rraft und Schon: beit bes Balbes viel beffer zu pflegen gerianet ift als bas bisherige: benn wenn einerfeits burch Anwendung ber Reinertragstheorie auf bas boblemer und hermsborfer Revier bort ber Gtat um 50 und bier um 30 Proc., und gwar in letterem Falle mit begrunbeter Musficht auf weitere Steigerung, erbobt werben fonnte, fo eraab fich anberer: feite, ban ber Reinertragsforftwirth icon jest.

wo bod bie Startbolapreife noch feine genftgenbe Breisffala barbieten, auf bem einen Revier einen 80-90jabrigen Umtrieb forbern mußte, und bage er fich namentlich in Bripatmathern baufig gebrungen feben burfte, eine wenigftens theilmeife Erhohung bes bafelbft befolgten Biebaltere ale gewinnbringenb nachzumeifen.

3mar ning jugeftanben werben, bag bie finangiellen Ergebniffe von zwei einzelnen Sorftrevieren noch feinen allgemein guttigen Dagitab abgeben fonnen, und Breffer fagt felbft, baf bie rudfictslofe Berallgemeinerung feiner Grunbfage uns burch bas Ginten ber Solapreife, ale bas frante Gefolge ber leberprobuttion, febr balb in bie gefunden Schranten gurudweifen murbe; fo viel barf aber fcon jest ale feitfiebenb augenommen werben, bak innerbatb biefer Schranfen icon beute und überall. im fleinften wie im großten Balb, Die forfiliche Reinertragstechnif in Bezug auf Rentabilitat. Rraft und Sconbeit bes Balbes immerbin bas Bochfte mit bisber unbefannter Rlarbeit au erftreben und femit aud bas Doglichfte bavon au erreichen vermag. Sierauf geftubt erfullen wir lebiglich eine Bflicht, wenn wir bas Stublum bes prefeleriden Cofteme, wie fotdes in beffen Cdriften entwidelt ift, nicht nur aften Balbbefitern und Forftbeamten, fonbern auch ben betreffenben Regierungemannern auf bas bringenbfte guratben.

Dr. 98. 986c.

Tandwirthichaft.

Der internationale thieraratliche Ronaren bat auf feiner britten Sabresverfammlung in Rueld feine Saupttraftanbe, bie Rinberveft, erlebigt und folgenbe fur gang Europa bedeutungsvolle Beidluffe gefafit:

1) Geit ben letten grei Jahren find feine Erjahrungen gemacht worben, welche bie fruberen Anfichten über bie Rinberpeft im Wefentlichen alteriren tonnten. Es bat fich babei wieberholt befiatigt, bag bie Rrantheit auf anbere Bibertauer (Schafe, Biegen) übertragen wirb.

2) Die gebntägige Rontumaggeit, wie fie vom meiten Rongreffe angenommen murbe, ift beigubebatten. Bugleich follen fammtliche Regierungen Desinfeftionsmitteln überfaffen bleiben. Rebem

Guropa's Rugland ju bewegen fuchen, über feine Grenge fein inficirtes ober frantes Thier paffiren au laffen.

3) Es gibt fein anberes genügendes Tilgungs: mittel ber Rinberpeft als bie Rente. Damit aber biefe wirflichen Ruben bringe, ift es nothig, bag überall eine volle Entichabigung für bas getobtete Thier geleiftet werbe. Die Aufbringung ber bierau nothigen Mittel muß jeber einzelnen Regierung überlaffen merben.

4) Ein neues ficher mirfenbes Desinfeftions: mittel murbe nicht gefunden. Es foll begbalb jebem Cachfunbigen bie Babl que ben befannten merben, ban bie Baggons in feiner Gegenwart beeinfleirt werben.

5) Die vericiebenen Regierungen Befteuro: pa's follen erfucht werben, einbeitlich unter fich eine abnliche Rombention abzufdliefen, wie bies jenige, welche bon Babern, Baben, Seffen unb Burtemberg über bie Dagregeln gegen bie Rinberpeft gu Mannheim abgefchloffen murbe.

Rerner wurde beichloffen, von Rufland bie Ernemung einer internationalen Rommiffion gu verlangen, welche beauftragt werben foll, ber Seude in ihrer Geburteftatte in ben ruffifden Sterren nachzufpuren, um Dagregelu finben gu tonnen, biefelbe in ihrem Reime fur alle Beiten au erftiden.

Die Rinberpeft in Solland fann unn als erlofden betrachtet werben. Gie bat bis sum 15. Juni 1867 befallen 156,592 Ctud Bieb, movon in Gubbolland 96,705, in Utrecht 50,413, mabrent bie ebenfo fruh und ftart befallene Brovina Rerbhelland burch noch halbwege rechtgeitigen Hebergang jum Tobten bie Rrantheit auf 8243 Opfer beidrantte. Bon ben 156,592 befallenen Thieren finb 78,110 geftorben, 51,566 bergeftellt. Betobtet worben finb 36,919 theile fcon frante, theile nur erft verbachtige Thiere. Die im Intereffe ber Sache im Oftober 1865 gegrunbete Beitfchrift "Runderpest" bort jest auf gu ericheis nen und malit in ibrent Schlufmort bie Schulb bes fo langen und ichredlichen Butbens ber Grigootie ausbrudlich auf Thorbede, bem, ba er Minifter bes Innern mar, ber Thierarst Snellen vergebens in bie Ferien nachgereift fei, um ihn jur Grartifung ernftlicher Makregeln ju bewegen,

Seibenbau in Defterreich. Rach ben Gre gebriffen einer in Defterreich vorgenommenen Enquête befinden fich in ber Monarchie mit Musnahme von Ungarn und Giebenburgen über 800 Mantbeerbaumfoulen, welche jabrlich 5 Diffionen Bflangen abgeben tonnen. Der Beftanb ber trage baren Baume wirb auf cirfa 9 Dill. Stud gefcatt. Das jahrliche Ergebnig an Cocons betragt in Folge ber Raubenfeuche gegenwartig nur ued eirfa 4 Dill. Pfb., wonach fich bei ber Un: nahme, bag 15 Bfb. Cocons 1 Bfb. Geibe geben, eine Ceibenprobuttion von imgefahr 266,000 Pfb. Geibe berausftellt, ungerechnet bie Floretfeibe und bie übrigen Abfalle. Bon biefer Brobuttion entfallen auf ben italienifchen Theil Gubtprots "14. auf bie anbern füblichen Lanber: bas beutiche Gub. torol, Gorg, Militargrenge, Iftrien, Trieft unb Dalmatien 1/1. auf bie norblichen ganber faum 1/1.

Brivatmann moge auf Berlangen gugeftanben | Japanefer, Brianger, Mailanber. In Gubrerei fommen allgemein nur Jahanefer in Bermenbung. und in Trient beftebt ein Seibenfamenbeichaffungs: fomite, welches iabrlich einen Reifenben nach Japan fenbet und bie Geibenglichter Gubtprois mit achtem Camen verfieht. Ale ben bebeutenbften Staftor jur Bebung ber Geibengucht bezeichnen alle Berichte einftimmig bie Ginführung bes Un: terrichte im Geibenbau in ben Bolfefculen. Much wirb bas Infiitut ber Banberfebrer, und gwar fotvohl für Geibenbaugucht als fpeciell für Dantbeerbaumgucht empfohlen.

Schafgucht in ben Bampas. Das Intereffe, welches in neuerer Beit befonbers unfere Stamm: fchafereien an ber Entwidelung ber Schafzucht in Umerifa nehmen, lentt bie Aufmertfamfeit au eine Arbeit Carrows in bem "Report of the Commissioner of Agriculture" ber Bereinigten Staaten, welche in ben Annalen ber Landwirth: fcaft reproducirt ift.

Die Bampas erftreden fich befanntlich von ber bolivifden Proving Chiquites bis ju ben Grengen Batagoniens, und vom weftlichen Ufer bes La Blata ju ben öftlichen Abbangen ber Anbes. Gie umfaffen von Rorben nach Guben ein Arcal von 200 und von Often nad Beften bon 250 Meilen. Die Stromufer werben im norbliden Theil von Baumen und Gebuich beichattet, bei weitem ber größte Theil bes Lanbes ift inben eine offene Ebene. Die Bambas find offenbar burch Bereinigung zweier Urfachen, burch Murbiglablas gerungen bon ben Bebirgen und burch Erhebungen aus bem Meer entftanben. Roch fest mablen fic bie Strome und Bache, welche von ben Unbes berabtommen, ihren Weg burch bie niebrige Ges genb, feben bie Ebene unter Baffer und lagern allmablia Alluvialfebimente in Gumrfen und Mooren ab, bis biefe Reubitbungen fich fo weit anbaufen, baft fie bem Baffer eine anbere Rich: tung geben. Diefe Detritusabfabe gleichen gang ber rethlichen, thonigen Grbe mit ihren mehr ober weniger verbarteten Rafffonfretionen, welche ben Boben ber Bampas bilbet und fich im Laufe Unbererfeits langer Beiten anhäufen mußte. fdwemmte Ebbe und Aluth, bie bier fo machtig mirten, vom Meere aus große Schlammmaffen an, beren falsige Theile burch bie Bemaffer meg-

gefpult ober in ben Untergrimb geführt murben Bier foll nur ber Theil ber Bambas berud: fichtigt werben, ber bom Staat Buenos : Mpres und ben brei bis vier anliegenben Brovingen acbilbet wirb umb eine ununterbrochene @bene, bei nabe obne jebe Unbulation bilbet. Die bon ben Die Geibenraupenracen find jum größten Theil Schneegirfein ber Anbes im Brubling berabtome menben Gemaffer und bie Binterregenguffe, bie | und Alopecurus, melde Grafer von ben Chafen fo mit bem bann berrichenben Gubmeft tommen, werben bier bom Boben fo vollflanbig abforbirt, bag fein einziger Fluß mehr ats wenige Deilen, und amar nur wahrend bes Winters und Grublings fchiffbar ift. Die feichten Laden, welche fich auf ber Ebene bilben, verichwinden balb por ben Commenftrablen bes Commers. Die Aderfrume befieht im Mugemeinen aus etwas einfaugenbem btaufdwarzen Lebm von 2-3 Suft Liefe. Dar: unter finbet fich eine Lage von gelbem barten Sanbe und bierunter wieber ein grober rothgelber Thon. ber Sade und Spaten wiberfieht und fein Baffer burdlaft. Diefe Formation finbet fich gewöhnlich in einer Tiefe von 12-20 %., und unter ibr fann man in unericorflider Rulle ein flares, etwas faluiges Baffer erbalten.

Die erften Schafe famen bon Bern junadit nad Bargaugh, frater brachte man 4000 Chafe ven Charcas in Bolivia, wetches bamals gu Bern geborte, und vertheitte fie unter bie Provingen Canta Ge, Corrientes und Buenos : Mpres. Es maren bies bochft mabriceintid Churras aus Spanien, beren Blieft grob, Jana und orbinar ift. Einige menige eingeschmuggette Merings murben ju Rreugungen verwandt, aber bei bem fo bebeu: tenben Ueberwiegen ber beimifchen Chafe ber: ichwand ihr Ginfluß, und fo entftand bas Bampas fchaf, mit grobem bunnen Bließ, folechtem Bau, langen Gliebern und fcmalen Rorperformen. Gs fennte mur ichwer fett gemacht werben, bas Rleifc murbe als unichmadhaft und werthlos allgemein verworfen und bie Bolle brachte faum bie Roften ein, bie nothig waren, fie auf ben Martt au bringen. Erft 1824 trat eine Benbung gum Beffern ein, 100 von ber Regierung eingeführte Merinos liegen nach 5-6 Jahren ihren Werth beutlich ertennen, fo bağ ploplic bie Schafzucht einen großartigen Auffcwung nahm und in zwei 3abren über 5000 Merines importirt murben. Best bat bie Chafzucht bie Rinbviebzucht überflügett. Die Beerben find mobl beinabe obne Ausnahme verfeinert und bie Bolle wird ber jebes anbern Theils ber Erbe gleich geichatt.

Das Alima von Bumes Aurest und der am [eft]t, bringt man die Welle in Ballet ungrunden leigenaden Pampas (lift die Gedagingt überft) againtig, nur dissestien sidern leite Gibresfinische Ballet. Die Spetch. Die finumt nicht mit der mit der Berteile Ballet auf die Berteile Ballet auf die Berteile Ballet auf die Berteile Ballet Ball

febr bevorquat merben. Gie find bier aber befon: bers wichtig, weil fie im Sochfommer, wenn bie Conne bas üppige Grun ber anbern Sabresgeiten verfengt bat, unter ben aufammengeidrumpften Blattern ber weit verbreiteten Diftetn frifc und part bleiben und von ben Schafen leicht aufgefunben werben. Gine mabre Btage ift bagegen eine Rieeart mit gelber Blitbe: fie wirb von ben Coafen nur ungern gefreffen, ichabet aber am meiften burch bie flettenartigen Samenfopfe, melde fich in bie Bolle bangen und ben Berth berfelben um 15-20 %, berabbruden. Ginen gunftigen Umftanb bietet bas Greifein ber Chafe von Granf: beiten; Rlauenfeuche und Raube, wetche mit fremben Schafen eingefchleppt murben, find unter bem Ginfing von Boben, Rlima und Weibe mieber fo aut wie verichwunden. - Die Schaffarmen (Estancias) partiren in ihrem Umfange pon 1 bis 5 OMeilen (1 OM. = 8650 Morgen), eine Farm pon 1 DDR, balt 12-14 Seerben, jebe Seerbe gu 1000 Stud. Da ber Amouchs jabrlich 331/2 % beträgt, fo verboppelt fich eine folche Beerbe in 3 Jahren und wird bann getheift. Go multipliciren fich bie Seerben immer weiter, bis in einigen Fallen an 200,000 Schafe auf einer ein: gigen Farm geguchtet werben. Der jahrtiche Ber: luft an Lammern betrug bisber 10 - 15 % veranlagt theils burch bie Unachtfamfeit ber Birten, theils burd bie oben ermabnten falten Gub: weftwinde, benen ummittelbar Regen fotgt. Best bat man aber angefangen, bie Chafe burch Bets terbacher ju ichuben, bie garmen ju umbegen und in Collage ju theilen, fo bag bie Thiere bon einem Beibrfelb jum anbern getrieben werben fonnen. Die meiften Chafe lammen in ben beiben erften Monaten bes Pampafrühlings, im Gep: tember und Ottober, Die Schaficur fallt in ben Oftober und Rovember und wird von Frauen aus: geführt. Die Schafe werben bann in Burben getrieben und von Mannern eingefangen. Das Bließ eines tuchtigen burch Rreuging verebelten Thieres wiegt 31/9-4 Bib., wovon burch bas Bafchen 1/3 ober 1/4 abgeht. Weit es aber an Baffer feblt, bringt man bie Bolle in Ballen ungewaschen ju Martt. Die Schafe werben nur einmal bes 3abres gefcoren. Dies ftimmt nicht mit ber Reget, bie man anbermarts in marmeren Riimaten inne balt. In Ralifornien umb am Rap fcheert man jahrlich zweimal. Bielleicht wurben auch bie

Die eingeborenen Befiger bangen jum großten Theil nech an ber Rinbviebgucht, englifche und fcottifche Ginmanberer betreiben allein bie Schafjucht, mabrent Irfanber beinabe ohne Husnabme bie Schafe buten. Die Bebingungen eines Ron: trafts gwifden Gigentbilmer und Sirt find gemobnitich einfach und beruben auf menigen Buntten. Die Entichabigung bes hirten fur feine Dienfte befleht in einem Antheil an ber Beerbe; in ber Regel tragt er bie Roften ber Bermaftung und Cour, nimmt fich fo viel Rleifc, ale er fur fich und feine Ramifie braucht, und erbatt ben britten Theil bes jabrlichen Ertrags an Lammern umb Bolle. Anbererfeits muß ber Gigenthumer fur bie Beerbe Beibeland icaffen, bie Chafburben liefern und fur ben Birten und feine Samilie ein Saus bauen. Der Rontraft erftredt fich gewobnlich auf brei Jabre. Rach Ablauf biefer Frift fann ber Schafbirt burch Aleif und Grarfamfeit babin gelangt fein, bie Baffte ber Beerbe au fanfen. 218 Salbbefiger bebalt er alle Brivilegien bes erften Rontrafte, jablt nur bie Salfte ber Roften für Scheeren und Saltung und befommt bie Satfte ber Bolle und bes Auswuchles. biefe Beife wirb ein arbeitfamer Mann balb ein Meiner Gigentbumer, er fauft bann Land und fiebt fich nach 10-15 Jahren ale unabhangiger Eftan: ciero, wenn feine Beerben nicht von bewaffneten Rauberbanben meggetrieben merben, bie immer in Berioben politifder Revolutionen auf Raub auf: aeben. - Im Durdidnitt betraat bas Ginfommen bon Unlagen in ben Pampas, bie auf Schafzucht beruben, nach Abina ber Bobenrente und aller anbern Roften iabrtich 18 %.

Die Muffernparte bei Der. Pelibon berichtet (Bull, de la soc. imp. d'acciim.) fiber bie im Rabre 1865 am Gelfen pon Der bei Marens nes (Charente inférieure) angelegten Aufternparts, welche im Allgemeinen febr gunftige Refultate ergeben. Dan bat bafelbft 400 Barts angelegt. beren feber 35 MR. fang und 35 MR. breit ift. Rach ben Beobachtungen Delibons ift bei ber Anlage und Unterhaltung ber Parts gang befonbers auf bie Berftellung einer moglichft rauben und unebenen Bobenflache ju achten, bamit bie mit jeber Muth anichwemmenbe Brut Gelegenbeit finbet, fich feftaufeben und ju gleicher Beit berbinbert wirb, wieber meggefcwemmt ju werben. Die nothigen Arbeiten, beftebenb im Aufgraben bes Bobens und ber Berbeifchaffung größerer Mengen bon Steinen, Biegefn zc., werben im Dai und Juni verrichtet. Die in ben ermabnten Barts angefdmemmt merbenbe Brnt fammt bon ben Mufternbanten, welche amifchen ben benachbarten Jahr nach bem Berbfiangen merben bie größten

Infeln Oleron und Mir liegen. 3e birefter nun ein Bart ber Riuth ausgefeht ift, befto gunftiger ift er gelegen, und ber Relfen von Der ift in biefer Begiebung ein außerft geeigneter Ort, inbem bie bom Meere bereinbringenben Fluthwellen gwijden ben genannten Infeln jufammengebrangt merben, um alebann ben Relfen bon Der in feinem ganten Umfange ju bebeden und bier alle von ben Mutterauftern auf ben genannten Banten ausaeflokene Brut abjufeben. Da nun eine Mutter: aufter jebesmal (im Juli) mebre Millionen Junge gur Belt bringt, fo wirb in biefer Beit ber Relfen von Der buchftablich mit Mufternbrut überichuttet.

Glatte Biegeln, wie fiberbaurt glatte Steine, find nach Defibens Beobachrungen ju vermeiben, ba folde jum Anfate ber Brut meniger tauglich ericheinen und überall in ben Barte weit meniger mit Beut befett gefunben wurben als raubes Material, meldes ftets reichlich befest mar-

Rultur ber Coca. Dibos veröffentlicht (Bull. soe. d'acclim.) einen ben ber Bacienba be Dafunaga (Gierra be Bitor, Bern) erbaltenen Bericht über bie Ruftur obiger Pflange. Bur Caat bebarf man eines qut gebungten, tief gegrabenen und bon Bffangen, Reimen und Burgein forgfaltig gereinigten Bobens. Der Came, bon welchem etwa 200 Rorn auf ben Quabratiuf gerechnet werben, wirb nur leicht mit Erbe bebedt, über welche eine etwa 5 3. bobe Strebbebedung gelegt wirb. 3ft bie Erbe troden, fo mirb biefe Strobbede taglich leicht übergoffen, bie nach 8-10 Tagen bie fungen Bffangen ericeinen. 3ft bie Caat aufgegangen, fo wirb ein Cousbach bon Strob ober beraleichen in einer Sobe von 18 R. über ben Pffangen angebracht, inbem biefelben in ben erften Tagen gegen Raffe, fowie gegen Connenftrablen außerft empfindlich find und aberbaupt Schatten lieben. Rach 9-12 Monaten baben bie Bflangen eine Sobe von etwa 1 %. erreicht und fonnen biefelben feht verpffangt merben. hierzu wirb ein tredenes, fanbiges, tief gegrabenes und abermals gut gebungtes Terrain gewählt, und zwar, um ben Abfluß bes Baffers ju begunftigen, wo moglich an einem Abbang. Des nothwenbigen Schattens wegen muß jeboch ber betreffenbe Blag vorber mit anberen Bewachfen burdpflangt werben und mabit man biergu gewohnlich Buccaarten. Das Berpflangen gefchieht an einem truben Tage, inbem fonft viele junge Pflangen gu Grunbe geben murben. Dan pflangt in Reiben, und zwar jebe Reibe 21, 3. und jebe Bfiange 4 %. bon ber anbern entfernt. Gin Blatter, welche bimtelgrun fein muffen, eingefam: | bobung ber Barme von 2º toumt bie Coca noch melt und wird biefes Berighren nun vierteliabre lich wieberhott. Die Coca fiebt aleidmafige Temperatur und Feuchtigfeit ohne biteren ober plenlichen Wechiel.

Die obengenannte Bacienba, wo bie Coca febr gut gebeibt, liegt in etwa 3000 %. Sobe über bem Deere und berricht bafelbft eine mittlere Temperatur von 17º R. bei einem Minimum von menge ift größer als bie an irgend einem anderen 11 und einem Marimum von 250. Bwei Deilen Ort ber Erbe bis jest beobachtete. In 5 Biertel= tiefer binab bei 2200 %. Sobe und einer Er: ftunben fielen 111, B.

weit beffer fort und liefert einen größeren Ertrag, mabrent fie eine Deile meiter bergan in 5000 F. Bobe nur tummerlich und bann nur in gefdusten Lagen fortfommt. Bierbei perbient noch bemerft ju werben, bağ bağ Rima von Mafubaga febr feucht ift und es bort febr viel und in furgen 3mijdenraumen reguet. Die bort fallenbe Baffer-

Aricasmelen.

Die Juftitute bes Militarergiebungs. und | Beranbilbung ber Officiere ber Lanbarmee und Bilbungemefens bes norbbentichen Deeres finb ausichlieflich preufifden Urfprungs. Die früheren hannoberifden und furheffifden berartigen Gtas bliffements, fo weit fie überhaupt vorhanben maxen, find insmifden in die preußischen aufgegangen, mabrend bie fleineren aum nordbeutiden Bunbe geborigen Staaten nicht bie Mittel befagen, fetbffffanbig berartige immerbin toffibielige Inflitute ju grunben ober ju unterhalten. Gie maren bisber barauf angewiefen, fich entweber bie Berech: tigung jur Mitbenupung ber betreffenben Inflitute größerer Staaten ju erwerben, ober bie Beranbilbung ibrer Offiziere und Unteroffiziere bem Bufall und bem guten Billen bes Gingelnen, bie Beidaffung ber materiellen Streitmittel aber ber Brivatinbuftrie ju überlaffen. Alle biefe Staaten find burch bie Organisation ber norbbeutichen Armee nunmehr in bie gunftige Lage verfest, ihren Lanbestinbern gleiche Berechtigung wie allen Breugen jum Befuch und jur Benubung ber bor: trefflich organifirten preugifden Militarinftitute gemabren ju fonnen, umb in biefer gleichmäßigen Musbilbung und Bewaffnung ber Elemente bes nordbeutichen Seeres liegt bie größte Barantie für bie bleibenbe Erhaltung ber neugewonnenen Rraf: tigung und Starfung beutfcher Wehrhaftigfeit.

Die Infitute bes Militarergiebungs: und Bilbungsmefens bes norbbeutiden heeres laffen fich ihrem Awed nach in brei große Gruppen fonbern. Es finb bies:

1) Die Inflitute, welche jur Graangung unb

ber Marine bestimmt finb. Sierbin geboren: bie RriegBatabemie: bie vereinigte Artifferie:

und Ingenieuricule: bie Rriegeichuten: bas Rabetencorpe: bas Geefabeteninftitut ober bie Marineichufe: bie Obermilitäreraminatione, fommiffion.

2) Diejenigen Inflitute, welche gur Beranbils bung umb Groungung ber unteren Chargen, wie 3. B. ber Unteroffigiere, Matrojen, Steuerleute und Rokarate, beffimmt find: namlich:

bie Militarmaifenhäufer; bie Unteroffigier: foulen: Die Oberfeuermertericute: Die Dilis tarrogaraticule; bas Schiffsjungeninftitut; bie Coulen ber Colbatenfinber; bie Regis mentes und Bataillonefculen.

3) Diejenigen Inftitute, beren Bwed es ift, alle bie Gertigfeiten gu fultiviren, welche bem Solbaten bie erforberliche Bewandtheit und Gicherbeit in ber Suhrung ber Baffe, Behandlung bes Bferbes und ber Benugung ber forperlichen Rrafte ju geben vermogen. Sierbin geboren:

bie Centralturnanftalt; bie Dilitarfdieg: foule; bie Artilleriefdieffcule; bie Reitfoule; bas Lebrinfanteriebataillon.

Erfte Gruppe. Inflitute gur Ergangung und heranbilbung ber Offigiere ber Lanbarmee unb ber Darine.

a) Die Rriegsafabemie ju Berlin. Sie bat bie Beftimmung, Offigieren aller Baffen: agttungen bie Belegenbeit ju geben, fich mabrenb eines breifabrigen Rurfus in wiffenicafttider für ben Generalftab, bie Abjutantur unb bas Lebrfach erforberlichen Renntniffe au erwerben. Die Mabemie befitt einen Generallieutenant als Direttor, welchem eine befonbere Stubienbirettion gur Beauffichtigung und gur Leitung bes bon Militars und Civillebrern ertheilten Unterrichts beigegeben ift. Es werben nur folde Offigiere jum Befuch ber Afabemie jugelaffen, welche minbeftens brei Jahre in ber Front gebient haben, vollftanbig gefund find und fich burch Colibitat und wiffenicaftliches Streben portbeilbaft bemert-

bar gemacht haben. Da ber Anbrang ein febr flarter ift, fo wirb bie Rulaffung von bem Ausfall einer Brufung abbangia gemacht, welche im April jeben 3abres in ben Begirten ber einzelnen Armeecorps burch ben Chef bes Generalftabs bes Urmeecorps abgehalten wirb. Ber bei biefer Brufung feine genugenben Bortenutniffe geigt, wirb ohne weis teres jurudgewiefen. Diejenigen, welche beftanben baben, werben im Oftober jum Befuch ber Coule einberufen und machen minmebr einen breifabrigen Rurfus burd, in welchem fie Unterricht in ben boberen Militarwiffenichaften, in ber boberen Dathematit, in ben Sprachen, Befdicte, Beographie, Bhofit, Chemie ac. erbalten. Der theoretifche Unterricht bauert in allen brei Rurfen je 9 Monate, und amar bom 1. Oftober bis 1. Juli. Bwifden bem erften und zweiten und zweiten unb britten Rurins febren bie Schuler in ben verblei: benben je 3 Monaten, b. b. bom 1. Juli bis 1. Oftober ju ihren Truppentbeilen gurud, um fich an beren Hebungen zu betbeiligen, refreftibe um bem Grontbienft nicht allgu febr entfrembet gu werben. Am Schluffe bes britten Rurfus treten bie Gouler mit Ausnahme berer, welche fich bors augeweise ausgezeichnet baben, ganglich in ibre Eruppentheile gurlid, obne bag ihnen eine Berechtigung ober Anwartichaft auf Berfepung in ben Generalftab ac. aus ber Abfolvirung ber Rriegs: afabemie ermachft. Rur bie ausgezeichnetften werben fogleich auf 8-9 Monate ju Dienfleiftungen bei fremben Baffengattungen tommanbirt und je nach Daggabe eintretenber Bafangen entweber fogleich ober frater bem topographifchen Bureau überwiefen, in ben Generalftab verfest ober als Lebrer, Abjutanten ac. bermenbet.

Da jahrlich cirta 60-80 Offigiere gum Befuch ber Rriegsafabemie gelangen und nur febr wenige fo :gtildlich finb, eine Bermenbung im General:

Beziehung weiter auszubilben und fich baburch bie | welche fich gebiegener und ausgebehnter Renretniffe erfreuen.

b) Die vereinigte Artiflerie= und Ingenieurfdule in Berlin. 3hr 3med ift, ben in bie Artillerie unb bas Ingenieurcorps eingetretenen und jum Dienft auf Beforberung geeignet befundenen jungen Leuten biejenige Musbilbung ju geben, welche ber Dienft eines fubal: ternen Offigiers ber Specialmaffen erforbert, umb welche fie befabiat, ibre Beiterbilbung burch Gelbitftubium, wie burch bie Braris bes Dienftes gu verfolgen. Die jungen Artillerie : und Ingenieur: offigiere treten nach Abfolvirung ber Rriegsichule und nachbem fie, jum Offigier ernannt, ein Rabr lang ben praftifden Dienft in ber Front erternt baben, in bie Artilleries und Ingenieurschule ein. Die Coule ftebt unter ber Generalinfpettion bes Militarergiehungs = und Bilbungswefens, befist aber ein befonderes, aus ben Generalinfpetteuren ber Artillerie und bes Ingenieurcorps gebilbetes Ruratorium. Die Leitung umb Beauffichtigung bes Unterrichts, welcher bon Offizieren und Brofefforen ertheilt wirb, ift einem Oberft ber Mrtifferie ober bes Ingenieurcorps anvertraut: ibm aur Seite fieht ein hauptmann als gweiter Direftor und vier fogenannte Direttionsoffigiere. Der Rurfus ift ein zweijabriger; beibe Cotus um= faffen je einen neummonatlichen theoretifden Unterricht; bie awifden bem erften und ameiten Gotus liegenben 3 Monate werben gu praftifden Uebungen im Aufnehmen, jum Befuch ber techniften Militaretabliffements, ju Schiefübungen 2c. 3m erften Cotus erbalten beibe vermen bet. Baffen in ben Artilleries und ben Ingenieurs tenntniffen, ber Rriegsgeichichte, ber Datbematif. Bhofit . Chemie und ben Sprachen gemeinfchaft= lichen Unterricht. 3m zweiten Cotus befchruntt fic ber gemeinschaftliche Unterricht auf Dathematit, Chemie und Sprachen; bagegen erbalten bie Artilleriften noch befonberen Unterricht in ber Artifferie, bem Artifferiegeichnen und ber Bferbefemtniß; bie Ingenieure in ben Ingenieurfennts niffen, bem Bafferbau, bem Fortififations : unb architeftonifden Beichnen. Am Schluß eines jeben Cotus muffen fic bie Schuler einer febr icharfen Brufung unterworfen, und erft wenn fie beibe bestanben baben, tonnen fie, au ibren Truppens theilen jurudgefehrt, ju wirflichen Artillerie :,

refpettive Angenieuroffigieren beforbert werben. Biermit ift jeboch bie Musbilbung ber Offigiere ber beiben Specialwaffen noch Teinesmegs fab ac. ju finden, fo ermachft baraus ber Armee abgeichloffen, vielmehr muffen biefelben, fobald fie "ber Bortheil, auch in ber Aront eine verbaltnife in bie Rabl ber alteren Bremierlieutenants aufmaffig große Angabl bon Offizieren ju befiben, gerudt finb, fich noch ber fogenannten Sauptmannsprufung unterwerfen, ju beren Abfolvirung grundliche Remninifie in ber Specialmaffe, wie in ber Rriegsgefdichte erforbertich finb. Die Artilleries offiziere muffen fich außerbem noch einer praftifden Brufung unterzieben, um bie erforberliche Sichers beit umb Bewandtbeit in ber Rubrung einer Batterie nadaumeifen. Die Ingenienroffigiere legen bie Sauptmannsprüfung in ihren refpettiven Garnifonen ab und reichen ibre Arbeiten ber in Bertin anfaffigen Graminationstommiffion für Ingenieurpremierlieutenante ein. Die Artillerieoffiziere werben praftifch bei ben Gelbregimentern. theoretifc bagenen in Berlin burch bie Gramingtionstommiffion für Artifleriepremierlieutenants gevrüft. Wer bie Sauptmannsprüfung nicht befiebt, bat feine Musficht auf Weiterbeforberma in ber Specialmaffe.

e) Die Rriegsichulen. Es eriftiren beren jur Beit fechs, und gwar in Botsbam, Reiffe, Grfurt, Sannover, Raffel und Engers bei Robleng. Gie baben bie Beffimmung, bie Offizierafpiranten aller Baffen, fobalb fie bas Abiturienteneramen auf einer hoberen Lehranfialt ober bas Borteepees fahnrichseramen bestanben, ihre Qualififation gur Beiterbeforberung baroetban und minbeftens 5 bis 6 Monate lang prattifden Dienft geleiftet baben, um Offiziereramen porgubereiten. Cammtliche Rriegsichulen fieben unter ber einheitlichen pheren Leituma ber Generalinfpettion bes Militars ergiebungs : und Bilbungemefens, bon melder auch bie Borichlage über bie Befetung ber Direttions. umb Lehrerpoften ausgeben. An jeber Rriegofchule fungirt ein Ctabfoffigier bes Generalftabes als Direttor, mabrent als Lebrer vorzugsweife begabte umb miffenschaftlich gebilbete Cffiziere verwendet werben. Der Unterricht umfaßt nur friegswiffen: fcaftliche Disciplinen, und grar Tattif, Baffen: lebre, Befeftigungstunft, Terrainlebre, Dienft: fenntnig und Beidnen. Außerbem erballen bie Schuler praftifden Unterricht im Aufnehmen, Reiten, Turnen, Schieben, Schwimmen und Reche ten. Der Rurfus ift ein gebinmonatlicher, nach beffen Abfolvirung bie Boglinge jur Offigier wrüfung quaefaffen merben. Befteben fie biefelbe, fo treten fie in ihren Truppentbeil jurud, erhals ten junachft bie Berechtigung jun Tragen ber Offiziersmaffe, und werben bann bei eintretenber Bafans und wenn fie bon bem Offiziercorps ibres Regiments biergu für wurdig erachtet werben, gum Offigier beforbert. Die Behandlung mabrend ber Schulgeit ift eine humane und devalereste, inbeg find bod bie Saus: und Schulregeln fo ftreng und gemeffen, bag bie jungen Leute gu Drbnung, Panftlichfeil, Beborfam und Fleiß erzogen merben.

d) Das Rabetencorps. Es gerfallt in bas Rabetenbaus ju Berlin und bie Boronfialten gu Botsbam, Ruim, Babiftabt, Beneberg, Bion und Dranienftein. Der Amed bes Rabetencorps ift nicht bloft ber, eine Bflangichule für bas Diffgier: corps ber Lanbarmee gu fein , fonbern auch verbienten Offigieren bie Mittel und fammtlichen Staatsburgern bie Gelegenheit jur Ergiebung unb Musbilbung ibrer Cobne für perberrichenb friegerifche Smede ju geben. Das Rabetenbaus, fomie fammtliche Boranfialten fteben unter ber Generalinfpettion bes Militarergichungs : und Bilbungs: wefens, auferbem bat jebe Anftalt einen Rom: manbeur und ihr eigenes Lehrer : und Auffichle: perfonal: au Lebrern werben theile Offiniere. theils Brofefforen, ju Auffebern ober Ergiebern bagegen nur Offiziere verwenbet.

Die Boranftalten nehmen Boglinge bon 11 bis 15 Jahren auf und verfolgen ben Lehrplan ber untern und mittlern Rlaffen eines Gomnafiums; bie miffenschaftlichen Anforberungen an bie Aufjunehmenben richten fich nach bem LebenBalter berfelben. Für 11: und 12jabrige Rnaben wirb bas Benfum bon Gerta, fur 13 jabrige bas bon Quinta, fur 14iabrige bas pon Quaria unb für 15jabrige bas bon Tertia verlangt. Das Rabes tenbaus nimmt bie in ben Boranftalten berangebilbeten Rabeten auf und verfolgt ben Lehrplan ber Secunda und Brima eines Gomnafiums. Dit bem 16. - 17. Lebensjahre legen fammtliche Primaner por ber Mifitarobereraminationetommiffion bas Borteepfefahnricheramen ab. nach bem Ausfall beffetben treten bie jungen Leute ale Gemeine, Bortefpfeunteroffigiere ober wirfliche Borteeperfabnriche in Die Armee ein. Die 30 beften Eraminanben bleiben noch ein ferneres Jahr in ber fogenannten Gelecta, erhalten bier in analoger Beife wie in ben Rriegsichulen bie un: mittelbare Berufsbestimmung und treten im 17. ober 18. Lebensjahre als Offigiere in Die Armee über.

In die Benanfallen merben allfästlis 300 ist 400 jeganauert Entiglische Rechten um fo bis 400 feganauert Entiglische Rechten um fo bis 400 feganauert Entiglische Rechten um for die Stammlederine alle gefanten. Die Verprinsehernie für der Entsgallen Bedem Betragen is nach fen einer Stammler und der Stammler der der Stammler der S

schenker Zhafen Berbinstle um den Staat ermerten haben. Der Spelischerfeit für die Kemjenafraderen kerkalt für interriekt, Züderung, Sichtung, Silfer, Geutludfer, Ziel, der "Hörftlich 260 Tehr. Die Krunelbung zu feinfallen Rüberieffiehen um jedigen dem R. umb 3, zu Beminfaler plankfritten zwischen dem zu mb 32. Bedminfaler grächten, zweisch aus den zu der der der Rüber zu grüßen dem A. umb 15. Bedminfaler Rüber zwischen dem 11. umb 15. Bedminfaler

e) Das Sectabeteninfitut ober die Marineschute zu Kiel. Sie hat die Statineschute zu Kiel. Sie hat die Stad von wissenschuten Stidmung zu geden, beschieden Ausgeschlichen Musiken kines Berufes bedarf, und wecker ihm die Erunds lage zu serneren Seibstüdung genährt.

Die Gecoffigierafpiranten werben als Bolon: tarfabeten in bie Marine eingestellt, fobalb fie in einer, im Mpril jeben 3abres Statt finbenben Eintrittsprufung ibre wiffenfchaftliche Qualifitation bargethan baben. Die Anforberungen an bie nur amifchen bem 14. unb 17. Lebensjahre abgulegenbe Brufung umfaffen bie Renntniffe eines Dberfefumbaners. Rach bestanbener Brufung werben bie Botontarfabeten Mitte bes Monals Dai iebes 3abres an Borb bes im fieler Safen ftatio: nirten Rabetenichiffes eingeschifft, um auf bem: fetben ibre feemannifche Musbilbung und bie Borbereitung fur bie Seefabetenbrufung ju erhalten. Das Rabetenichiff freutt mabrent bes Commers in ber Dit: und Rorbfee, begibl fich gegen Enbe bes Commers nach füblicheren Gegenben, mo es ben Binter über perbfeibt, und febrt Anfangs bes Monale Dai bes nachften Sabres nach ber Station jurid. Der Unterricht wirb burd geeignele Lehrer bes Secoffigiercorps ertheilt unb erfiredt fich auf bie Disciplinen ber navigation. Mathematif. Seemannicaft, aftronomifden Geographie, Artillerie, englifden und frangofifden Sprace. Diejenigen Bolonlarfabeten , welche mabrent ber erften Gerreife in allen Begiebungen genugt haben, werben am Schlug bes erften Jahres an Borb bes Rabetenfchiffes gur Geefabetenprüfung jugetaffen und nach benanbener Brufung ju Geefabeten mit 78 Thir. jahrlichem Behatt beforbert. Die Bolontarfabeten begieben fein Gehatt; Benfion braucht fur biefelben nicht begabit ju werben, bagegen find bie Meltern verpflichtet, bie Rabeten ju fleiben und ihnen eine angemeffene Bulage, nicht imter 10 Thir. monallich, au geben, fo bag fich bie gange Mungabe jabrlich auf 250-300 Ebir. betauft.

Die au Gertabeten beforberten jumgen Leule 23. Lebensjabre 6 Monate gebient und fich bie

werben ummittelbar barauf ju ihrer verietem prattisfen Wahlbum an Devb im Nemß gefellter Schiffe eingeschifft und nach urräckgetegter beziglichger Gefahrtzeit, falls fie fin ein gutes Zieffigenigt einwerben jaben, zum Velud ber Marineckaufe zugeschiffen. Dier erfalten fie in einem einjährigen Murfus ihre wissenlichen Bediebung für die Ablegung ber Prüfung zum Secossifiker.

Der in neuerer Beit von Berlin nach Riet verlegten Marinefcule ficht ein Stabsoffigier ber Flotte als Direttor vor; ju feiner Unterftubung und gur Sulfefeiftung fur Unterrichtszwede, namentlich für allgemeine Dienftfenntnig unb anmnaftifche Hebungen find bem Direfter brei 3n: frettionsoffiziere beigegeben, augerbem befitt bie Schule, in welcher bie Rabeten mobnen, bas erforbertiche Bermaltungs : und Unterperfonat. 218 Lebrer fungiren theils Gereffigiere, theils Bro: fefforen. Der Rurfus ift, wie bereits gefagt, ein einfabriger, gerfallt aber in zwei Abichnitte; ber 1. Abidmitt umfaßt 5 Monate und bauert vom 1. Muguft bis 1. Januar; mabrent beffelben muffen fic bie Couler einer grundtichen Revetition in ber Mathematit, ben Raturmiffenschaften, ben Sprachen ic. untergieben. Der 2. Abichnitt, wetcher 6 Monate umfaßt, ift jur eigentlichen Borbereitung jum Geroffigiereramen beftimmt. Rach beenbiglem Rurfus finbet bie Brufung und bei gunftigem Musfall berfelben unb nach Statt gehabter Babl, feitens ber Sceoffigiere, Die Beforberung jum Unferlieutenant jur Gee Statt.

f) Die Obermililareraminations= tommiffion gu Berlin. Gle ftebt unter ber Leitumg ber beiben, feit einer langen Reibe won Jahren um bas preukifde Mititarergiebungs: unb Bilbungewefen boch verbienten Generale bon Beuder und von Solleben. Griterer ift General ber Infanterie und Generalinfpetteur bes gefammten Ergiebungswefens; letterer ift General. lieutenant und Brafes ber eben genannten Rom: miffion. Die Rommiffion ift bagu beftimmt, bie Borteepeejahnrichs : und Offigierprafungen zu teiten umb bafür Gorge ju tragen, bag in allen Baffen umb auf fammttichen Rriegsichulen, refpettive im Rabetencorps, bei biefen Brufungen nach gleichen Grunbiaben verfahren wirb. Bu ihrer unmittels baren Disposition fiehl eine Angabl von Offigieren und Brofefforen, welche ale Graminatoren funairen.

3n Betreff ber Portelesefahnrichsprüfung muß bier noch eingeschaltet werben, bag jeber Sotbat, ber nach vollenbetem 17. und vor jurudgelegtem bienftliche und in einer Brufung auch bie miffens | Befcaftigung bes Offigiercorps gelegt wirb. Bu icaittide Qualififation erworben bat, jum Bortes épérfahnrich in Borichlag gebracht merben fann. Die wiffenicaftlide Qualififation mirb entweber burch ben Befit eines vollgultigen Abiturienten-Beugniffes eines Gomnafiums ober einer Reals ichule erfter Ordnung, ober burch bie Ablegung ber Borteereifahnrichsprufung por ber Obereramis nationafommiffion in Berlin bargelegt. Stuben: ten, welche ein volles Gemefter ftubirt haben, wirb ausnahmsweise und auf ihren Bunich gefiattet, bie Offigierprufungen obne vorbergungigen Befuch einer ber Rriegsichulen abgulegen.

Che wir bie erfte Gruppe ber in Rebe fteben: ben Inftitute verlaffen, muß es noch befonbers bervorgehoben werben, bag feit einer langen Offigiercorps homogene und grundlich burchge-Reibe von Jahren in ber preugifchen Armee bilbete Beftanbtheile befigen wirb. großer Berth auf bie fortgefeste miffenfcaftliche

biefem Enbe find nicht blog bie Regimentstom: manbeure angewiesen, ibre Offigiere zu miffenfcaftlichen Stubien unausgefeht anguregen, foubern es muffen auch bie Offigiere aller Baffen alliabrtich eine ober mebre theits miffenicaftliche, theils militarifde Mufgaben fdriftlich ibfen unb fich in ben Bintermonaten wochentlich einmal garnifonweise verfammein, um bie von alleen Offigieren über bie verfdiebenartigften Themata gehaltenen Bortrage anguboren. Birb, wie es nicht ausbleiben fann, biefe Mrt ber Ergiebung und Fortbilbung auf fammtliche Rontingente ber nordbeutiden Urmee ausgebebnt, fo ift es umzweifelhaft, bag in furgefter Beil bas norbbeutiche

(Solug folgi.)

Technologie.

feit, um eine moglichft billige Bebirgeeifenbabn mit farfen Steigungen und icarfen Rurven gu ermöglichen, liegt befanntlich in ber Grzielung ber notbigen Abbafion ber Treibraber ber Lofomotiven an ben Schienen und bann in ber nothwenbigen Beweglichfeit und leichten Leufbarfeit ber Wagen beim Durchlaufen fcharfer Rrummungen. Die erfte Robleneifenbahn, welche gwifden Stodten unb Darlington in England errichtet murbe, batte Treibraber mit gezahnten Rrangen, welche auf gejabnten Schienen liefen. Stepbenfon wies aber erperimentell nach, bag bas eigene Bewicht ber Lotomotivmafdine binreiche, ben gewöhnlichen Rabfranien auf ebenen Schienen eine folche Ibbarens zu verleiben, baf ber Bagenzug fortbewegt werben fonne. Lange magte man es nicht, Goies nenbabnen mit großeren Steigungen angulegen. und bieft in ben Rinberiabren ber Gifenbabninduftrie Steinungen von 0,002-0,003 bei Rurven von 1200 Meilen Rabius als Greme feft. Um größere Steigungen befahren ju fonnen, mar nun bas Beitreben ber Ronftrufteure barauf gerichtet. einmal bie Reibungen swifden Schienen und Rab moglichit burd Erbobung bes Reibungefeeificienten Edienen, fogar hervorbringung magnetifder Ib: obne Anftant ein.

Bebirgseifenbabnen. Die Saurtidwierig- | baffon ac.), bann aber bie auf Reibung wirfenbe tobte Laft ber Lofomotiven zu erhoben. Muf ben oftinbifden Gebirasbabnen über bie Ghauts umb auf ber BebiraBitrede ber genua turiner Babn bei Giovi merben ju biefem 3med nad R. Stephenfons Cofteur zwei vierrabrige, jufquimengefups peite Tenbermafdinen angewenbet. Daffelbe Goftem murbe auch fur die Semmeringbabn empfoblen, ftatt beffen aber nach vericbiebenen Berfuchen bas engerthiche Suftem, bei welchem bie Lofomotivraber mit ben Tenberrabern burch Rabnraber und Retten: furpelung verbunden find, gcceptirt. Alle biefe Softeme aber baben fich in ber Braris nicht fo be: mabrt, bağ fie ausgebebnte Anwendung auf Gebirgs: babnen finben werben. Die nach bem engerthichen Softem tonftruirten Dafdinen finb in ben lebten Sabren fowobl auf ber frangofifden Rorbbabn, wie auf ber Cemmerinababn ganglich umgebaul morben. Gine folde Berbefferung, welche namentlich in ber amedentiprechenben Ruppelung amifchen Lotomotive und Tenber beftebt, ift an ber ofter: reicifiden Gebiraglofomotive "Steierborf" ausgeführt morben und bat fich bier trefflich bemabrt. Die Dafdine beforber! Laften von mehr als 2400 Centner auf Steigungen von 1/so umb fiellt ju verniebren (Aufftreuen von Ganb bei glatten fich in Rrammungen bon 114 Deier leicht und

abntiche Berfuche und Broiefte ericeint es, jum Betrieb ber Gebirgebabnen mit flaefen Steigungen ffir bie Mbfaren; ber Treibraber an ben Schienen flatt ber entfprechenb ju bermehrenben tobten Laft ber Lotomotive eine befonbere, augleich leicht gu reaufirenbe Rraft zu benuten, etwa bie Dampf= fraft ober wie bei bem fellichen Suftem bie Reberfraft. Die Bripritat ber Erfindung biefes Suftems wirb Bell von Geguier ftreitig gemacht, welcher bereits bor mehr ale 20 3abren ber parifer Afabemie ein Brojett porgefegt bat, welches ents ichiebene Aebnfichfeit mit bem fellichen Spfteme geigt. Rach bem Borichlage bon Cequier merben namlich mei borigontale Raber an ber Lofo: motive angebracht, welche nach Art ber Balzen eines Balgmerts wirten; burch ben Biberftanb bes Bagenguges werben biefe borigontalen Raber gegen eine in ber Mitte ber Babn folib befeftigte Schiene gebrüdt. Rell benutt ebenfalls eine mittlere Schiene, welche bon großer Starte und febr folib auf ibrer Unterlage befeftigt ift. Gie überragt bie beiben gewöhnlichen Schienen um 25 Centimeter und wird beim Bormartsgeben ber Lofomotive von zwei Baar horigontal liegenben Rabern erfaßt, welche burch bie Dafcbine unter einem Reberbrud von 5 - 15 Tonnen für jebes Raberpaar nad Magabe ber ju bewegenben gaft in Bemeaung gefeht merben. Die 4 pertifalen Raber find mit ben 4 horizontalrabern verfuppelt und erhalten ihre Bewegung burch bie gleichen Chlinber. Offenbar gewinnt man burch biefe Anordnung eine große Bugfraft beim Muffleigen und gugleich bie wirffamfte Bremfe beim Rieberfteigen, auferbem wirb burch bie Mittelfchienen ein Entgleifen bes Rugs ummöglich gemacht. Rad biefem Spftem ift befanntlich ber Mont Genis überichient morben und am 26. August murbe jum erften Dal bie Strede gwifden St. Didel und Gufa in 8 Stunben befahren. Rechnet man ben Aufenthalt ab, welcher bei biefer Probefahrt auf ber Sobe bes Berges Statt fanb, fo barf man auf eine 51/affunbige Rabrt bei ben regularen Bugen und auf einen Bewinn von 101/, Stunden genen bie bisberige Boftbeforberung rechnen. Man bat bisber niemals Steigungen von 1 : 30 bis 1 : 25 fiberidritten unb erreicht jest mit Fells Spftem Steigungen bon 1:12 bis 1:15. Gbenfo betrug ber geringfte Rabius ber Rurven auf ben großen Babnlinien Deutschlanbe, Frantreiche und Belgiens bisber immer noch 1000 M. und ein Rabius von 500 M. mar ausnahmsweife mur ba geftattet, mo bie Berpflichtung eingegangen murbe, bie Befchwindigfeit bebeutenb gu maßigen, Gell aber überwindet mit Befentlichen aus einer mit braufenartigen Bren-

Bei weitem beffer aber als biefe und einige | feinem Goftem Rrummungen bon nur 40 DR. volltommen gefahrlof. Geine niebrige Lotomotive wiegt, Baffer und Roblen mitgerechnet, nur 20 Tonnen und fann etwa 60 Baffagiere ober eint Gutergewicht von 20 Tonnen über bie Bobe bes Berges ichleppen. Die Schnelligfeit wird beim Muf : und Rieberfteigen auf 15 Rilometer umb in ber Gbene, mo bie borigontalen Raber nicht furnts tioniren, auf 20 Rilometer per Stunde berechnet. Die Bagen find flein und niebrig und fo Tonfiruirt, bag bas Centrum ber Schwere fich mur wenig von ber Erbe entfernt, mithin bie größte Sicherheit gegen bie Birfungen ber Gentrifugal= fraft bei Rrimmungen bon geringem Rabius gemabrt wirb. Die Steigung über ben Mont Cenis fangt auf frangofifder Geite bei gans le Bourg an und ift auf 5 fcbiefe Gbenen vertheilt, beren langfte und fleitfte 12 % auf eine Lange von 10 Ritometern anfteigt. Die Chienen find ben greß: ten Theil ber Linien auf ber gewohnlichen Boftftrage eingelegt, und zwar nimmt bie Gifenbabn 4 DR. berfelben ein, fo bag fur bie gewöhnliche Sabrftrage noch 5 MR. fibrig bleiben. Die Breite bes Beleifes beträgt nur 1 Deter 10 Centimeter, bie Bagen find alfo fcmalfpuriger als bie ber gewöhnlichen Babnen und muffen an ben Enb= flationen gewechfelt werben. - Diefe Babn wirb gwar nur fo lange im Betrieb fein, bis ber Tunnel burch ben Mont Genis vollenbet ift, fie befitt aber eine große Bichtigfeit in fofern, als fie bie Doglichfeit barlegt, Berge mit ber Gifenbabn ju fiberfteigen, beren Durchbebrung aus öfonomifden ober tednifden Grunben nicht thunlid iff.

Die Dampfleffelheigung mit Erbol bat nach ben neueften Berichten eine große Bufunft. Bei flationaren Unlagen, welche meiftens Roblen von geringer Qualitat gebrauchen, burfte biefes Material feiner Billigfeit wegen nicht fo leicht burch Erbol verbrangt werben. In ber Reffels beigung bon Dampfern und namentlich von transatlantifden Dampfern aber burfte bie Ginführung jeues neuen Brennmaterials nicht allau fern fein, inbem ber vielleicht etwas bobere Breis bier weniger in Frage fommt ale bie auferorbentlichen Borgfige, welche bas Erbol bietet. offenbar gewinnt ein mit Erbol gebeigter Dampfer an Laberaum, und burch bie Abichaffung eines Beeres von Beigern, Roblentragern und Afchen: giebern wird ber Gagenetat um ein Bebeutenbes verminbert. Der Beigarparat tann nach bem nemporfer "Journ. of mining" in jebem gewöhnlichen Dampffeffel angebracht werben und beftebt im

nern verfebenen Retorte, wetche im Reffet bie ! Stelle bes Roftes einnimmt und aus einem Refervoir burd eine Robrenfeitung mit Erbol gefreift wirb. Benn noch Mues falt ift, wirb unter bem Bobert ber Retorte einige Minuten lang ein Meines Feuer von Sobetfpanen und Spaltholg unterhalten, baburch permanbelt fich bas quaeteltete Erbol in Gas, und bies fann bon nun an benust werben, bie Retorte farter gu erhiten. Bugleich erhitt bas aus ben braufenartigen Brennern ausfiromenbe Bas auch ben Reffel, und fobalb fich Dampf entwicket. takt man biefen burch eine über ber Retorte im Feuer tiegenbe Spirate pon thelimeife mit eifernen Bobrfpanen gefüllten Gabrobren in bie Reterte ftromen. Bier eintrefenb, vermifct fich ber fiberbiste und wohl auch gerfeste Dampf mit bem Erbolgas, und bon nun an berbrennt biefes unter Entwidelung einer intenfiven Sibe faft rauchles. Gine vollftanbige Berbrennung unb eine bei weitem flarfere Sige wirb aber erreicht, wenn Sauerftoff unter einem Drud bon 1/4 Bib. per Boll burch eine Luftpumpe in ble Reforte geleitet wirb. Gin einziger gewöhnlicher Arbeiler übermacht bie Reuerung, welche feineswegs befonbers geführlich ju fein fceint, ba mabrent ber riefen Berfuche, Die in ben letten gwei Jahren in ben Bereinigten Staaten angeftellt wurben, auch nicht ein einziger Unfall vorgefommen ift. Augen: blidlich arbeitet ber befdriebene Apparat an Borb bes U. G. Dampfers Balog. Heber einen anbern Apparat berichtet Blceabmiral von Tegett: boff an bas t. t. Rriegsminifterium ("Archib für Geewefen'). Bei biefer bon Garoni angege: benen Ginrichtung fließt bas Erbol aus bochftebenben Refervoiren in ein Softem von Robren, welche unter bem Reffel einen Roft bilben und mit gablreichen (700) Brennern verfeben finb. Das aus ber febr feinen Deffmung ber letteren ausftromenbe Betroteum wirb entifinbet und erbitt nun bie Robren febr balb fo ftart, baf fic bas Erbol in biefent theilweife in Dampf vermanbelt umb von letterem weit jurudgebrangt wirb. Es ftromt bann nur noch Bas aus ben Brennern, welches fich in bemfelben Dage, wie es fonfumirt wirb, wiebererzeugt. Saroni's Pire-king, auf welchem biefe Beigung eingeführt ift, ift ein flachgebauter Sinterrabbampfer bon 200 Tonnengehalt unb 80 Rierbefraft: bei einer Probefahrt, welcher Tegetthoff beimobnte, mar bas Baffer in ben Reffein halbmarm, es entwidelte fich aber icon einige Minulen nach Beginn ber Beigung Dampf, welcher nach 21 Minus ten einen Drud bon 120 Bib. erreichte. Die Berbrennung war rauchies und auf bem Chiff fein Beruch mabraunehmen. Tegetthoff, melder von ber Manipulation bedt.

bem vollen Berth ber Erfindung durchbrungen gu fein erffort, bringt barauf, in Defterreich Berfuche mit Erbolbeigung anguftellen.

Lagerpfannen und Spinbeltopiden aus Glas find in Baris von ber Glasbfitte G. Mder und Romp, in Graggenau bei Raffabt ausgefiellt worben, nachbem fie fich in ber bortigen Glasichleiferel bel raich faufenben Wellen, welche über: bies einer flaubigen Atmofpbare ausgeseht finb. feit 12 3abren vollfommen bemabrt baben. Gie befiben große Dauerhaftigfeit, find in ber erften Unichaffung außerft billig umb ermöglichen eine Erfparnif an Schmiermaterial, bie fich bis jur Balfte belauft. Unler Umftanben erforbern bie Blaslager nur Baffer jum Comieren. Die Gigen: thumlichfeit bes Materials ift natürlich bei ber Ronftruttion ber Lagerftanber ju berüdfichtigen, und gwar empfiehlt fich bie bon Mder gemablte Form berfelben, welche nicht feches ober achtedige Pfannen, fonbern vieredige wie bei ben Bodholge lagern erforbert, als bie zwedmäßigfte. erfceint es vortbeilbaft, unter ber Basflamme eine Unterlage bon Bappebedel anzuwenben. Die faubere und genau ausgeschliffene Soblung ber Pfanne laft fowohl ein gang genaues Abjuftiren ber Bapfen gu, wie auch bie eingebobrten Schmierlocher in ber oberen Pfanne eine bon ber gewöhnlichen in feiner Beife abweichenbe Bebanblung bes Lagers nothig maden. Die Erfahrung muß zeigen, bis zu welcher Greme in Beaug auf ben Drud folde Lagerpfamen mit Siderbeit anwenbbar finb.

Die Bafferreinigungemethobe bes Banmeifters E. Gubern in Salle an ber Saale, welche aunachft für bie fo läftigen Mbfallmaffer ber Buders fabrifen beftimmt, aber ficher auch auf bie aus ftabtifden Ranalen in bie Aluffe fich ergiegenben Baffer anwenbbar ift, befiebt nach bem "Bres. lauer Gewerbebtatt" barin, bag bem Schmuswaffer eine Difdung augefeht wirb fetwa im Berbaltniß von 1:100-200), welche aus 100 Theilen Mestalt und 71, Eb. Steinfohlentheer beftebt. Der Raff wirb ju einem bunnen Brei geloicht, ben man, fo lange er noch beif ift, mit bem Steinfoblentbeer mifct. Das Bame wirb mit ber 15fachen Menne Baffer verbunnt und bann werben 15-20 Eb. trodnes Chlormagnefium barin aufgeloft. Birb ein gang geringer Theit blefer Mifchung bem Comutwaffer gugefest, fo fallt alle balb ble Berunreinigung in Form eines biden Dieberfdlages ju Boben und bas barüber ftebenbe Baffer ift rein. Der Rieberichlag gibt ein gang porifiolides Punamittel, beffen Berth bie Roften

Riefeifinormafferftoffianre. Geil faft 40 3ab: | Rapfenlager an Mafdinen, inbem man auf abaes ren macht fich in ber Technit bas Beftreben gellenb, bas Muorfilicium und feine Berfehungsprobufte gu verwerthen. Das gewöhnliche Berfahren gur Darftellung beffelben mittelft Comefeffaure, Riefels faure (ober eines Gilifals) und einer geeigneten Muorverbinbung (Munipath , Rrpolith) ift unter gewöhnlichen Berbattniffen nicht anwenbbar. Geil Ban : Luffac weiß man aber, bag beim Aufammen. ichmelgen von Alufipath mit Riefelfaure ein Theil bes Aluere ale Aluerfilicium entweicht, und ba fic feit Sabrbunberten ber Glufifvath ale ein bas Schmelgen febr beforbernber Buichlag beim Quautemaden von fiefelreichen Gilber . Rupfer : unb Gifenergen bemabrt bat, inbem fein Fluorgebalt einen Theil bes Siliciums binwegführt, fo lag es nabe, bas Aluorfilicium als metallurgifches Rebenprobutt gu gewinnen. Meltere Berfuche in biefer Richtung fanben aber feine Beachtung, und fo mar es Teffie bu Motan in Det, welcher 1863 querft bie fabrifmagige Darftellung bes Fluorfiliciums baburd ermöglichte, bag er in einem Schachtofen ein Bemenge von Riefelerbe, Mußfrath und Roble bis jum Comelgen erbitte und bie Bichtgafe in Ronbenfatoren leitete, in welchen fie unablaffig mit Baffer aufammentamen, fo bag bas Rluorfilicium in Riefetfaure unb Fluorwafferftoff gerfest wurde. Auf Grund befriedigenber Berfuche murbe au Gronblittergborf bei Gaargemunben ein Sobofen tonftruirt, ber nun feil langerer Reit im Betrieb ift und 68 Procent von bem im maeichlagenen Rlunfpalb entbaltenen Rluor als Riefel: fluormafferfioff liefert. Bie Bagner berichtet, bal Teffie Abbilbungen und Blane bes Dfeus in Baris ausgeftellt . maleich auch Metfali und foblenfaures Rali mit Gulfe von Riefelfinormafferftoff aus Chlorfalium bereitet, außerbem Riefels fluorfalium (in neuerer Beit als Dungmittel empfehlen), Riefeiffuornatrium und Riefelfluor: barium, enblich Coba und Mennatron ebenfalls mit Dulfe von Riefelfluorwafferftoff bereitet. Diefe Saure ift von verfchiebenen Geiten empfohlen worben jum Muffdliegen ber Rnochen, ber Bhos: phorite, Staffelite und Combrerite, jur Berftellung funftlicher Steine und gur Firation ber Farben in ber Stereochromie, jur Fabrifation ber Beinfaure, als Surrogat berfelben in ber Farberei unb bem Beuchbrud, jum Beigfieben ber Stednabeln, gum Entfalfen bes Rubenfaftes ac.

Mluminiumbronge lotbet man nach Sulot (Compt. rend.) mit gewöhnlichem Weichloth, bem man bie Salfte ober meniger feines Bewichtes Bintamalgam jugefest bat. Dies Loth geftattet eine portbeilbafte Unwendung ber Bronge für vieredige Ruchen und verbadt leblere in Bapier.

nutte Reibumasflächen bunnes Blech berfelben lotbet, wonach baffelbe mit ber Daffe bes Lagers ein Ganges bilbet.

Berimutterpapier, ein mit prachtigen feibenglangenben Rroftglen übergogenes Bapier, fomm! feit einigen Bochen aus Baris in ben Sanbel. Die Rroftalle befteben nach Bufder (Bototechnifdes Bournal) aus Bleituder und takt fic bas Bapier auf folgenbe Beife berftellen. Gut geleimtes weißes Bavier wird mit einer Lofung von 12 Loth Bleiguder in 12 Loth Baffer und 3 Quent= den arabifdem Gummi in 21/4 Loth Baffer, welche man in ein Gefag mit warmem Baffer flellt, auf einer talten Tifcplatte recht gleichmäßig bestrichen und bann einige Augenblide auf eine minbeftens bis 100° C. erwarmte Metaliplatte gelegt, fo bag ber vorber entftanbene Rrofialibrei fcmilgt. Run legt man bas Papier in einem warmen Bimmer auf einen Tifc und lagt bas Salg langfam froftallifiren. Dan tann auch in ber Daffe gefärbles Bapier amvenben ober ber Bleiguderlofung pitrinfaures Ammoniat, Anifin= gelb und Anilinblau, Inbigfarmin, Ruchfin ac. qufegen. Das Papier ift von großer Sconbeit, ba ber Bleiguder aber verwittert und fich burch Comefetwafferftoff braunt, fo muß es unter Glas aufbewahrt werben. Gur Bermenbungen, wo bies nicht angebt, übergiehl man bas Papier bunn mit einer Lofung von 1 Th. gefchmolgenem Dam: marbarg in 6 Th. Betroleumather und nach bem Erodnen mit einer Lojung von weißem Schellad in Alfohol von 95 Brocent.

Die tomprimirten Gemufe ber berühmten Rabrit von Chollel in Duntirden werben nach Gruneberg auf folgenbe einfache Beife bergeftell! (... Reitidrift bes Bereins beutider Ingenieure"). Dan bampft bie frifden Gemuje in verichloffenen eifernen Chlinbern, hobelt fie in Streifen unb bringt fie in Erodentammern, welche mit Bint ausgeschlagen, 6 guß boch find und 5 guß im Bepierte Grunbflache baben. Die Rammern find oben burch einen Ranal mil einanber verbunben, welcher ju einem Erhauftor führt. Unter jeber Rammer befindet fich in einem gefchloffenen Bewolbe ein bon außen ju beigenber Dfen, welcher bie burch eine Deffnung in ber Banb bes Bemolbes eintreteube Luft erwarmt. Diefe warme Luft faugt ber Erhauftor an, fie tritl burd ben Boben ber Erodentammern in lettere ein und trodnet bie Benufe in 6 Stunden. Rachbem biefelben in einem Reller wieber ein wenig Feuchtigfeit angezogen baben, preft man fie mil bobraulifden Breffen in

Philosophie.

7. S. Jacobi's Leben, Dichten und Denten, ein Beitrag jur Beidichte ber beutiden Literatur und Phitosophie von G. Birngiebt, Bien 1867. Die mit bem Bitbnig Jacobi's ausgeftattete Darftellung feines Lebens und feiner Phitosophie bat, wie uns ber Berfaffer fagt, ibre erfte Berantaffung in einer von ber munchner Univerfitat geftellten Breifaufgabe gefunben. Der Belb, welcher Begenfanb ber Mustaffungen bes vorligenben Buche ift, mirb in manden Befdichten ber Bbiloforbie als "Glaubenaphilofeph" bezeichnet und ift in ber That noch beute vietlach Ruffucht und Quelle berjenigen, bie gegen ausichlieftichen Berftanb unb Biffenicaft nach Rechtfertigungemetbeben für Staubensphilofopbeme und Bemuthefabungen mit Recht ober Unrecht fuchen. Jacobi ift befanntlich ein Beitgenoffe Rants und bat fic beffen fritifden Bemühungen nach Rraften wiberfest. Unmittelbar in ber nachfantifchen Phitofophie gatt Jacobi mebren bamaligen Renommirtbeiten bes Saches ate ein ju beachtenber Stanbpuntt. Begenmartig burfte ber Ginbrud intereffiren, ben bas igcobi'iche Bbiloforbiren bei Arthur Chopenbauer binterlaffen bat. Der lettere, befannttich ebenfo ungeniri als treffenb urtheilenbe Bhiloforb bat begüglich Jacobi's feiner Inbignation rudbattles Musbrud gegeben. Er bat von wibermartiger Guftichfeit, pon Caalbabereien, von ber Demunciation Leffinos ate eines Spinogiften u. bergl. gerebet. Man fiebt bieraus, wie ber gegenwartig angefebenfte Philofoph über Manier und Charafter bes Gujeta ber porfiegenben Schrift urtheilte. Unfere Sache ift es bier nicht, irgenb etwas in biefer Begiebung gu enticheiben; aber ber Lefer muß miffen, mas er bon einer Chrift, von ber ihm Bericht erftattet wirb, ju erwarten und nicht ju erwarten babe. -Sieht man von allen Antipathien gegen, ober von allen Sympathien mit ber inbivibuellen Berfon: lichfeit Jacobi's ab, fo bleibt ein Stud Gemuthe: philosophie und philosophischer Individuatismus übrig, und bie Beidichte biefer beiben Botengen

in Jacobi löfet, wie fich die größte hölislopbilde. Offenderung bes 18. Jahrhunberts, nämtich der lantische Artiidsmus, in dem Augen oder vielemeist in dem Grüßben eines gelübeten Raufmanns im schetzen Nachs ausnahun, der eine Krt. Autnah mit sehr eine Sausnahun, der eine Krt. Autnah mit sehr esgolifischen Gefühlstäbistismen religibler Jätdung zu treiden Zeit seines Lebens nicht um bin konnte.

Das vortiegenbe Buch ift felbftverftanblich feinem Belben nicht entgegen; aber es will boch Rritit üben. Die lettere erftredt fich nun etwa bis in bie Regionen, wo Chelling eine befonbere Stimme bat. Bas bies bebeuten wolle, erfennt man fogteich, wenn man fich erinnert, wobin Schelling ichtiektich gelangt ift. - 2Bas bie Mrt ber Parftellung betrifft, fo wirb man eben ein gewiffes Material von Thatfachen vorfinben, wetches feboch etwas fart von ben gerabe nicht fur Rebermann brauchbaren Mustaffungen bes Berfaffers berbedt und übermuchert wirb. Gine anichaus tichere Borführung bes Lebensganges ware gu miniden gewefen, ebenfo murbe bie Duntichfeit ber Schrift größer fein, wenn, wie g. B. in bem rofenfrausiden Bert über Diberot, in einem aroneren Dage aus ben Schriften bes Betben ber Dar: ftellung felbft abgebrudt morben mare. Das Berhalten gu Rant wirb bargeftellt umb beurtbeitt; allein meber bie Darftellung, noch bie Beurtbeitung geugen babon, bag fich ber Berfaffer um ein grund: licheres Berftanbnig bes tonigeberger Bbilofopben emflich bemubt babe. Es ift bies auch gar nicht bon einem Stanbpuntt aus ju erwarten, bon bem aus man fich in ber Beife bes Berfaffers für jacobi'fches fogenanntes Phitofophiren intereffirt. Beboch erreicht bie Darftellung und Rritit auch im Allgemeinen nicht einmat ihr einnes Ibeal-Miler Beibringungen und Bufammentragungen aus neueren Phitofophirern ungeachtet entftebt boch fein feftes Bith ber phitosophirenben Inbivibuas litat. Die Darftellung wirb fortmabrenb burch Reflexionen untermijdt, und welcher Art bie tes:

teren feien und wie weit bie philosophifche Rritit | forbie felbft, ja auch nur bas an ber Literatur bes Berfaffers reiche, mag folgenbe Probe lebren. Der Berfaffer verfest fic. wie billig und bem Brincip feines Gujets entfprechenb, in Inbiblbuum und "Geele" beffelben und fpricht g. B. bon biefem Stanbpunft ber Rufion aus ber "Seele" Jacobi's S. 244 folgenbermaßen gegen Rant: "Richt ber reine Berftanb vollzieht jemals ein mabrhaft fonthetifches Urtheil a priori; bies ift nur bem verflanbigen Inbivibuum möglich, bas allein burch feine Geelenthatigfeit eine reale Sonthefis mabrnimnt und als folde fic vorftellt. Die Sonthefis mag finnlicher ober vernünftiger Art fein, ber Bollaug bleibt ftets berfelbe." - Diefe Reprobuftion batte billig unter Borausfehung wirflicher Rritif anberg ausfallen muffen. Jacobi verflanb gang einfach nichts babon, mas ber "reine Berflanb" au bebeuten babe, unb noch meniger, mas perftanbesmäßige Sontbefis im Ginne bes Rriticiemus fein follte. Sieraus erflart fich bie boben-Tofe Unwiffenfcaftlichfeit bes gangen gemuthlichen und inbivibualiftifden Gebahrens und bie Rofetterie mit religionsartigen Gefühlsvarationen ber moble befannten inbibibuellen Gattung, beren Burgel bie allergewohnlichfte Getbftgefälligfeit und ber inhumanfte, egoiftifche Empfinbungsibiotismus ift. Doch wir bergeffen bei unferer fritifchen Angeige bie Gingangs erwähnte Beranlaffung ber borliegenben Schrift. Das Intereffe an ber Philo:

murbe unter ben gegenwartigen Berhaltniffen ficerlich weit mehr in anbere Babnen einlenten. Bir haben nichts gegen bie Berichiebenbeit ber Tenbengen einzuwenben; allein man follte boch gegenwärtig eine anbere Bebanblung erwarten fonnen. Gelbit ultramontane Buder verftebent es bismeilen, bie Philosophie mit einem gewiffen Grabe ben Gefchid anzugreifen und fich lesbar ju machen, wie g. B. eine in Maing bor etwas langer als einem Jahr ericbienene Schrift fiber ben "Materialismus in ber Rufturgefchichte" gezeigt bat.

Es eriftirt bereits mebr ale eine Corift aber

Sacobi, und fiberall, mo ber inbivibualiftifche und aufällige Maube gegen Wiffenfcaft und ein wiffen= fcaftlich gereinigtes Berhaltnig bes Gemuthe gu ben Dingen und gu ihrem einheitlichen Grunde bertbeibigt werben foll, wo man fich alfo gegent bie ftrenge Biffenicaft und ben in ibren Grengen mboliden Blauben zu webren befliffen ift, ba bat 3. S. Jacobi auf wirflich intereffirte Theilnahme ju rechnen, und berartige Rreife mogen biermit auf bie beiprochene Schrift als eine ihnen genehme Arbeit bingewiefen fein. Gur Anbere fann fie aber nur burch ibre gelegentlichen Rotigen, bie fic noch obenein in einem Buft ben Philo: fophirerei verlieren, eine Art von Intereffe baben. Dr. Dubring.

Gefdidte.

Raifer Jojeph II. unb Maria Thereifa in ! ihrem Briefwechfel. (Arneth, Alfreb, Mitter bon, Maria Therefia und Jofeph II., ihre Rorrefponbeng fammt Briefen Jofepha an feinen Bruber Leopolb. Bien 1867, 2 9be.)

Der Berausgeber ber obigen Brieffammlung, welche auf 3 Banbe berechnet ift und in ibrem letten Theile obne Frage bas Intereffantefte unb Gewichtigfte bringen wirb, hat burch feine fruberen Beröffentlichungen ber Rorrefponbeng Maria Antoinette's mit Maria Therefia, Jofeph I. unb Leopold II, großes Muffeben gemacht und ben Dant aller Forfcher und Freunde ber Beidichte erworben. Sachlich ben nech großerem Belang ift bie lette Publifation, bei ber ebenfo wie fruber fahrigen Rriegs, bag er im Grunbe genommen

bie Muthenticitat bes Mitgetheilten über allen Ameifel erhaben, bie Berausgabe felbft mit boller Umficht und Gachtenntnift gemacht ift. Much biegmal fehlen bie Erläuterungen nicht, welche man oft freilich in größerer Musführlichfeit munfchen mochte. Berfuden wir es, bas Bichtigfte berauß: aubeben und bas Bilb Jojephs au zeichnen, welches bie Briefe an feine Mutter abfpiegeln. Gleich ber erfte berfelben ift in bobem Grabe begeichnenb für Jofepha Berfonlichfeit, beren fpaterer Charafter bier vollftanbig gu Tage tritt. Bon ber Raiferin um feine Meinung über eine Beeregrebuftion be= fragt, antwortet er in einem Schreiben bom 3. April 1761, alfo noch aus ber Beit bes fieben= Gefaiate.

von bicfen Dingen fo wenig verftebe wie ein Rapuginer; bennoch entwidell er feine Bebanten über eine neue heeresverfaffung, welche fo ziemlich auf bas bamalige Spilem Preugens binauslaufen. nur in mander Begiebung, namenlich ben Buts: berren gegenüber, foroffer ericeinen, unb fügt bie darafteriftifche Bemertung bingu, er habe auch Tostana babei im Muge; "benn ich fenne feinen Untericieb", fo lauten Josephs Borte: .. Alles gehort bem Staate. Dirfes Bort umfclieft Muck, atfo muß ein Beber gu feinem Bortheile mit: wirfen." Aus ben naditen Briefen bon 1761 und 1764 tritt ber Allem Jojephs perfonliches Ber-Mitnig ju feiner Gemablin 3fabella bon Barma und ju feiner Mutter entgegen; wie gartlich, bingebend ericeint er bort, wie treu und ergeben in ben Begiehungen gu ber Dutler! "Gure Dajeftat miffen", fo lauten feine Borte in einem Schreiben vom 30. Mai 1761, "bag ich auf ber Belt nichts munide, als Ihre Gnabe, bie Freundichaft meiner Grau und mein Seelenheil." Aber bas garte geichlungene Berbaltniß ju Ziabella mar nicht von langer Cauer: fie ftarb im December 1763, unb ihr Berluft foling Jojeph eine nie wieber vollig vernarbte Bunbe. Anfanglich fieht 3fabellens Bilb auf iebem Schritt ihm aur Geite: es ift bie Beit feiner Rromma sum romifden Ronia. Aber mitten in bem raufdenben Geftiubel, in ber Berüreuung und Bracht biefer Feier erfüllt fich feine Seele mit tiefer Comermuth, welche in ben tage liden Briefen an bie Mutter in ergreifenben Tonen ichmeralider Rlage bervorbricht. Ginmal preilich nennt er bie Feierlichfeit großartig und erbaben und berichtet Maria Therefia, bag ber Bater bie Thranen nicht habe gurudhalten fonnen; fonft aber ericeint Sefenb falt, fa noch mebr, qu Spott und Ironie geneigt. Heberhaupt treten bie idroffen jund barten Ceiten feines Befens mehr und mehr bervor; ber Tob bes geliebten Beibes bal Die meideren Tone in Sofephs Geele erflidt, und & fonnte ibm feinen Erfas bieten, wem er fortan alle Rrafte und Reigungen bem Ctaate gu wibmen entichloffen war. Im empfinblichften mußte ra Inferb in folder Stimmung merben, bak man ion mit Planen gu einer zweiten Ghe beläftigte; waren es nur ibm ferner Stebenbe gemefen, er batte fich leicht barüber hinausfehen mogen. Allein auch bie Mutter branate: mit eigener Sanb hatte Maria Therefia eine ausführliche Dentichrift über Bojephs zweile Beirath entworfen (veral. Arneth. Bb. I, S. 111 ff.). 3ofeph erffarte gulett. baf alle feine Buniche, menn er bod ein: mal einer neuen Che nicht entgeben fonne, ber Edwefter feiner verfterbenen Gemablin, ber Prin-

geffin Luife bon Barma, guneigten, als ber eingigen, welche feinen Berluft gu erfeben und ibm ein neues Blud gu begrunden im Ctanbe fei. Mllein Rart III. von Spanien batte fur ben Bringen bon Miturien fein Muge auf biefelbe Fürftentochter gerichtet, und es mar icon eine vorläufige Mbmachung gelroffen worben. Maria Therefia faumte nicht ein Schreiben an ben fpauiiden Ronig ju richten, welches mit aller Barme unb Ginbringlichfeit bes mutterlichen Gefühles bas bem Glud bes Cobnes brobenbe hinbernig binmegguraumen fich bemühte : bie Raiferin entwickte , wie ibres Cobnes Berg babei im Spiele fei, mabrenb ben Infanten feine unüberwindliche Reigung au bie Bringeffin feffele. In ftaatafluger Benbung funte bas Schreiben fobann aber bingu, wie Daria Therefia nicht allein bas Berfangen ber um bas Blud eines Rinbes beioraten Mutter, fonbern auch ber Bunfch leite, burch folden Chebunb aufe Reue einen engen Aufammenbang mit bem fpanifden herricherhaufe ju begrunben - Rari III. mar ig ber Cobn ber Glifabeth von Barma unb fetbit Inbaber biefes Bergogthums -, eine Ginbeit ber beiben, welche ebenfo febr in ibrem einenen und ihrer Unterthanen, wie namentlich in bem Intereffe ibrer beifigen Religion licae. Raunit halte bas Chreiben entworfen, Maria Therefia Bieles geanbert und bingugefügt. Jene marmen Tone gartlicher und eigenfüchtiger Mutterliebe merben mobl pon ibr feibit berrubren. Allein ber Ronig von Spanien lebnte boflich ab, auf bie Berbinbung feines Cobnes mit Luife von Barma ju bergichten: Maria Therefia traf, ba fie einmal bie Quitimmung ibres Cobnes zu einer neuen Gbe erlangt hatte, alebalb eine zweite Babl und mußte fie burdgufeben: 1765 murbe Maria Sofenbe pon Babern Jofepha Gemablin; mehr wie Achtung und Soitidfeit vermochte fie freilich ibrem Gatten nicht abzugewinnen. Damit war aber jene nicht gufrieben : .. wober gum Tenfel foll ich irgend eine andere Empfindung nehmen ?" fchrieb 3ofeph beshalb am 10. Juli 1766 an Maria Thereffa, ber er es nicht verhehlte, bag ber neue Chebund ein vollftanbiger Diffariff fei. Balb nach bem Tobe bes Baters entgroeite bie Erbichaftsfrage Jojeph mit feinem Bruber Leopold: einen Moment brobse ein Musbruch, Maria Therefia verftand es inbeg, inbem fie bas volle Gewicht bes mutterlichen Anfebens in bie Bagichale marf, bemfelben geworzufommen. In ber Sache bestimmte fie Leopold gur Rad: giebigfeil, bielt aber jugleich ber berrifden, aufbraufenben Beife Jojephs einen umerbittlich flaren Spiegel vor. Und noch iconungslofer enthutte bie Raiferin bei einem abnlichen Unlaffe im Gep-

131

tember 1766 Jofeph bie innerften Fafern feines Bes | Bericht geben. Geitbem ift Jofephs Auge unber: fens: "vous êtes une coquette d'esprit" rief fie ibm unter Anberem ju; aber bie Scharfe ihrer Borte verlette nicht, benn in jeber Beile fam bie warmfte Liebe und Gorgfalt ber Mutter jum Borfchein. Roch murbigte Jofeph biefe im vollften Dage; allein balb erwachte in ibm bas Bewufil: fein ber eigenen Gelbftflanbigfeit, ber Berfchiebens beit feiner politifchen Blane bon benen ber Mutter. Dil einer gemiffen Ungebulb erfüllte es Jofeph, fich vietfach gebemmt ju feben. Richt mehr wie frliber verftanben fich bie Raiferin und ihr faiferlicher Gobn; Anbeutungen barüber begegnen in Briefen Maria Therefia's aus ben 3abren 1771 und 1775; ichen feit 6 3ahren leibe fie unter biefer Lage ber Dinge, fo Hagte fie im December 1773. Babrend biefer Beit batte Jofeph that: factich bie angere Politit nach feinen Reigungen und Bunfden ju leilen begonnen: es war ein völliger Umichwung vor fich gegangen, bie Unnaberung an Friedrich II. von Breugen gescheben, und jest eben vollgog fich ber erfie Mit ber Berau: bung Bolens. Die Rorrefponbeng gewinnt naturlich uunmehr fur bie allgemeine Beidichte Guropa's eine erbobte Bebeulung. Doch balten wir bier einen Hugenblid inne, um und ju bergegemeartigen, in welchem Berbaltniß au feinen Gefdwis ftern bie von Mrueth veröffentlichten Briefe 30: ferb zeigen. Rach Beilegung jenes Streites griff raid eine machienbe Bertranlichfeit amifchen Sofeth und Leopold Blat. Gine Reife nach Rearct, bie von bort gegebenen Rachrichten beleuchten außerbem in ber vortiegenben Brieffammtung 3ofepbs Begiebungen ju feiner Comefter, ber oft verurtheitten und boch bauptfachlich bemitleibensmertben Ronigin Maria Raroline von Rearel, Die Entwidelung, welche bas fübitalienische Ronig. reich fraler in ber Revolutionszeit nabm. finbet reichlich ibre Erffarung burch bas, mas icon bamals ben icarfen Bliden Bojerbe fich entbullte. Der allmachtige Minifter Tanneci, mit all feiner furglichligen Rtugbeit und Ginafferie, mit ber fteten Corge, jeben Ginflug burch ben feinigen gu entwaffnen, wie flar und lebensvoll fiellt ibn uns Jofepha Chilberung bor Mugen! Rebren wir indeg ju bem Bange ber großen politifchen Greigniffe gurud. Beitgreifenb in ihren Folgen ericheint ba vor Milem Jofepha Bujanmentunit mit Friedrich II. ju Reiffe im Cemmer 1769; es ift gewiffermagen ein Wenberuntt feiner eigenen Ent: widehing und ber gangen Richtung beg öfterreidifden Ctaates. In nenem Lichte ftellt er fich bar in ben Beilen bes Haifers, welche Maria Therefig

wandt auf ben Dften gerichtet. Maria Therefia's Rechtsfinn, ber, wie langft befannt, mil bem Bebaufen einer Theilung Bolens fich niemals bat befreunden fonnen, empfangt ein neues ruhmvolles Beuguiß burch einen von Arneth milgetheilten frangefifchen Brief. Wenn inbeg ber Stanbpuntt besfelben bem Bergen ber Frau gur Chre gereicht, fo find bie ftaatsmannifden Erwagungen jebenfalls bei Joseph ju fuchen. Much Raunit, welcher bem Raifer feineswegs juftimmte, fonbern ben Rrieg wiber Rufland im Bunbe mit ber Bforte befürwortete, fonnte auf politifche Ueberlegungen und Grunbe fich ftuben. Wie naiv erfcheint es ba: neben, wenn für Maria Therefia ber Rrieg gegen Ringland hauptfächlich beshalb ungutaffig ift, weil bie Ruffen Chriften, bie Turten aber Dobammebaner find! Um über Raunipens Plane ben Gieg bavongutragen, mar jeboch ber Biberftanb ber Raiferin naturlich bon großer Bebeutung für Boferb.

3m Berfolge ber Rorrefponbeng tritt bie innere Beridiebenbeit zwifden bem Cobne und ber Mutter immer bebeutfamer in bas Licht: Sofeph ift baftig und ungebulbig, fiets rafch gut Enticheibung brangent, Maria Therefia wird von 3abr ju 3abr bebachtiger und unentschloffener; jener enthullt fich mehr und mehr ale ben libes ralen Reformator, bie Raiferin fcblieft fich ftets enger und engbergiger in ben Rreis bes Befiebenben ein, gibt eine immer entichiebenere Anbanglichfeit an bie Grunbfate und Richtungen an ertennen, welche in ber fruberen Beit ihrer Regierung für fie maggebend gewesen maren. Um meiften tremt: ten fich bie Beiben auf bem religiofen Bebiete : ber jugenbliche frürmifde Beift bes Mannes mußte bier gang anbere Wege ju finben, jagte vollig anberen Bielen nach, als fie bem Befühl ber am Abend bes Lebens ftebenben Grau begreiflich und erreichbar waren. Befeph entpfand nicht felten bie Reffel, welche ibm bie Mitregentichaft ber Mutter auferlegte. Allein wenn Sofeph wie ofter in folden Angenbliden um Enthebung von feiner Stellung ale Milregent ber Mutter bat, fo fließ er auf eine enticbiebene Ablebnung. Und wenn Rofeph, wie g. B. 1777, auf einer langeren Reife abmefenb mar - bamais befuchte er Frant: reich fowie Theile von Gubbentichland und idils berte bie bort empfangenen Ginbrude abermals in ebenfo flaten wie feffeinben Reifeberichten bam gab bie Mutter ftets ein febnfuchliges Ber-

langen nach feiner Seimlebr funb. Gur biegmal enbet bie arnetbiche Bublifation von ber Begegnung mil bem großen Dreuftenfonig mit bem Musgang bes Infi 1778, alfe mit bem Beitpuntte, in welchem Maria Therefia burch | Thuguts Genbung nach Bertin bem baperifchen Erbiolgefrieg ein Biel ju feben unternahm. 3m Allgemeinen mar Maria Therefia's Abneigung gegen ben gangen baperifchen Sanbel langft befannt; in bem nunmehr vorliegenben Briefwechfel läßt fich ihr Biberftreben bagegen Schritt fur Schritt perfolgen. Gleich in bem erften Briefe aus bem 3abre 1778 warnt fie bor übereilten Sanblungen weift auf bie ungureichenbe Begrundung ber öfterreichifden Anfprude bin, mabrent Jofeph in einem Briefe an Leopold gleichfalls aus bem Beginne bes 3abres 1778 bon ben frobeften Musfichten auf bas Belingen feines Planes erfultt ift. Mu: mablig freifich umbufterten fich bie froblichen Ere wartungen, und Joseph tonnte wenigftens fo weit ben Beformiffen ber Mutter bie Berechtigung nicht abiprechen, als er in ber Anerfennung ber mili: tariichen Ueberlegenheit bes preugifden Ronigs mit ibr übereintam. Die allgemeine Lage geftaltete fic benn auch in ber That babin, bag Joseph fetoff in einem Briefe vom 11. Juli 1778 bie herftellung bes Friedens unter annehmbaren Bebinarmaen ale bas Bunfchenewertheite bezeichnete und fo bei Maria Therefia ben Gebauten wedte, Thugut in gebeimer Genbung an ben preugifchen Rinig ju fdiden. "Gludtiderweife", fo fchrieb fie ben 13. Juli an Boferb, "ober in Folge ber Gnabe Gettes babe ich bies Miles im Januar und Februar verausgefeben; und bies macht, bag ich in ber gegenmartigen Stunbe, mein lieber Cobn, im Stande bin baiur ju mirfen, um bich aus ber Berlegenbeit ju gieben." Freifich brachte ber Schritt Maria Therefia's, welcher biefes Biel im Muge batte, Jofeph in eine nicht weuig peinliche Stellung: unter allen Bibermartigfeiten unb Demutbigungen feines Lebens bezeichnete er baber in einem Briefe vom 30. Juli bie gegenwärtige Lage als bie briidenbfte und unerquidlichfte. Unb fo folient benn ber Briefmechfel, fo weit er jest vor: tiegt, mit einem grellen Diften in bem Berbaltnig ber Raiferin gu ihrem Cobn: Maria Therefia fiebt truber benn je in bie Bufunft; mas ihr aber bie bitterften Empfindungen wedt, ift ber 3mieivalt mit Soferb, beffen letter Brief eine Laune zeigt, welche bie Mutter nicht verbient gu haben alaubt, burd bie fie fich gleichwohl weber in ihrer gartlichen Corgfalt noch in ihrem Bflichtgefühl beirren laffen will.

ber Bolitit Jofephs binfichtlich Baperus ab und ba fliefen bie bebeutungsvollen Borte aus ihrer Reber: 36 babe niemals ein foldes Unternehmen gluds lich enben feben, außer ienem von 1741 gegen mich, welches ben Berluft Colefiens nach fic 20a. Die Invafion Cachiens. Bortugals, bie unfere im Jahre 1756, feine ift gelungen; fie baben vielmebr in bobem Grabe benen, welche fie unternahmen, Chaben verurfacht; wir empfinben noch iett bie Folgen babon." Authentischer und ungweifelhafter läßt es fich wohl nicht erweis fen, mo im Rabre 1756 ber angreifenbe Ebeil gut fuchen gewefen fei. Der fragliche Brief ericheint bier allerbinge nicht um erften Dale gebrudt, fonbern fieht icon bei Rarajau, Maria Therefia und Bofeph II. mabrent ber Mitregentichaft, gu lefen; allein nur nach einer mehrfach veranberten Abfchrift, mabrent burch Arneth bas Original gum Borfchein getommen ift. Der große geheimniß= volle Sachfe (f. Ergang. Bb. II, G. 10 ff.) bat alfo nicht gar lange ble Frente gehabt, bie für jeben Berftanbigen und Borurtheilstofen langft flar gestellte Frage noch einmal ju verwirren. Bisber batte wenigftens Onno Rlopp bulfreich gur Geite geftanben; aber in ber zweiten, neu gearbeiteten Muflage feines Buches "Der Ronig Friedrich II. von Breugen und feine Bolitit" (Chaffhaufen 1867) gibt er uns bon ben fruber unter feftem Berichluß gehaltenen enticheibenben Dofumenten Renntnis, und auch fie fprechen ju Gunften ber fegenannten fable convenue ber preußischen Sifterio: grapben: "Bei biefer Stimmung bes frangofifden Bofes", fo ergablt namlich D. Rlopp unter Auberem, "fanben bie erneuten Borfchlage bes Raifer: hofes bort einen gunftigen Boben. Der Graf Starbemberg mar im Anfange 1756 in Berfailles als Gefanbter. Die Berichte beffetben vom 18. Dars 1756 an Megen mir vor. Es ergibt fich baraus, baft er über zweierlei unterhaubelte: gue nachft über einen Defenfivvertrag, bann aber auch über ein Offenfiebundniß gegen ben Ronig von Breufen. Der wefentliche Jubalt ber Borichtage, welche bas lettere betreffen, laft fich faffen in bie Borte: mit bem Tage, an welchem Defterreich burd frangoffice Sulfe Schleften und bie Grafs fchaft Gtat wieber gewinnt, tritt es an Frantreich einen bebeutenben Theil ber öfterreichifchen Dieberlande ab. Das Defenfipbunbnig tam gu Stanbe am 1. Dai 1756 Die Unterhaub: fungen über ben Offenfivvertrag gegen Breugen bagegen machten, tropbem bag Starbemberg im: mer ben guten Billen bes Rabinets von Berfailles betheuerte, viete Monate binburch feine Fortbei dem frangkfichen Sol eine woll über die Berkflichungen des Befenstebundes hinauskrichende Bereinbulligktit, gegen den veragischen Reing aufjutteten, fonstattera, mit einem Werte der Keussenung Maria Berfeils in dem ernöhnten Schrieben vom 2. Jan. 1778, wenn sie überbaupt noch einer Elitze ebeurft hötte, hat durch Nerspe eine riche alleige ebeurft hötte, hat durch Nerspe eine riche alleingen Zufferdien erfahren.

Th. Bernbarbt. Die ftabtifche Bermaltung ber Gity von London. (Rubolf Gneift, Die Stabtvermaltung ber Gith von London. Berlin 1867.) Die Grund: lage ber Stabtgemeinbe in ber Gity ift eine bon bem übrigen England burchaus abweichenbe; benn es bat bis :um Sabre 1835 gebauert, baf man, um Burger ber fonboner Ctabtgemeinbe, b. b. eben ber Gito - benn bas Saufermeer, welcheft biefelbe umgibt und mit ihr bie eigentlich nur ibeelle Gefammts, meniaftens burch feine gemeinfame Berfaffung gufammengehaltene Stadt Conbon bilbet, gebort ju 5 verschiebenen Graffchaften unb Iebt noch immer unter englischer Rreis : unb Dorf. perfaffung - in werben, vererft Mitalieb (freeman) einer Bilbe fein mußte. Dies Lettere gab bie Anwartichaft auf bas burch Rablung eines geringen Ginmaggelbes thatfachlich ju erwerbenbe Burgerrecht in Loubon. Daffelbe gewährt einigen nicht unerheblichen Ruben, namentlich bie Befreiung von Straffen : und Maritiollen und von ber Matrofenpreffe, enthalt bie Borbebingung gum Gewerbe eines Maffers, bis vor einiger Beit auch jum Betrieb eines Detailhanbels. Go bilbet benn bie große Debryahl ber Burgericaft 89 große unb fleine Bewerbs : und Sanbelegilben, welche bon alten Beiten ber in bestimmter Rangorbnung neben einanber fleben. Theilweife find fie, wie Die Sutbanbmacher, Die Pfeifennacher, auf einen febr freciellen Betrieb angemiefen und baber pon geringerer Bebeutung. Anbere reprafentiren ein flattliches Bermogen und Jahreseintommen. Die 12 erften, welche gigleich ungefahr bie atteffen find, werben burch bie Begeichnung ber ebrenmertben Gilben (Honourable Companies) aus: gezeichnet und befigen bas Borrecht, bag ber Lorb: Mabor flets aus einer von ihnen genommen werben muß. Benoffe einer Gifbe wirb man burd Geburt ober Lehrlingichaft, verbunben mit Erlegung einer fleinen Summe, ober enblich burd Ginfauf vermittelft einer bebeutenberen Belbgah: Iung. Bu ben 12 erften Gilben geboren vielfach Beers, Bergoge und fetbft toniglide Bringen als Chrenmitglieber. Die meiften ber Bilben baben ihre Berfammlungsbaufer (halls) und eine mejent:

und mehren Beifigern. Die Bugeborigfeit ju einer Bilbe, welche bon bem Bater auf ben Gobn forterbt, folieft natürlich feinerlei Berpflichtung, bas betreffenbe Bewerbe ju betreiben, in fich; ebenfo wenig ift umgefehrt Jemand gehalten, ber Gilbe beigutreten, beren Bewerbe er fich außerfeben bat. Trop eines nominellen Privilege in biefem Ginne, welches eine Angabl ber Immungen noch beurte befitt, ift in ber neueren Beit nach wieberholter Brufung, fowebl feitens bes Gemeinberathes wie einer foniglichen Unterfuchungstommiffion, ber Entideib ergangen, baf jebe Chur eines berartigen ausichlichlichen Bewerbebetriebes zu befeitigen fei. Eine gewiffe Bunftbefdrantung befleht nur noch bei ben Apothefern und Golbidmieben, welche burch ben Borffand ber Gilben eine ficherlich zu billigenbe Rontrole über bie Art, wie biefe Bewerbe betries ben werben, ausuben. Bon alter Beit ber wirb amifden orbentliden und außerorbentliden Ditaliebern ber Bilben unteridieben. Die orbentliden Mitalieber, Liverymen, üben nach Muken bie bo: litifden Rechte ber Gilbe, nehmen g. B. Theil an ben Bablen ber flabtifden Beamten ac. Der Charafter all orbentliches Mitalieb wird burd Erlegung einer bestimmten Summe Beibes erwerben. Much bier gibt es formelle Grunbe gur Rurudweifung, bon benen inbeft faltifc fait niemals Bebrauch gemacht wirb. Das bier gefchilberte Gilbempefen, wonn ber Gintritt in baffelbe fetst auch nicht mehr unerläßlich ift, um bie bftrger: lichen Rechte zu erwerben, frielt unn natürlich noch immer eine febr bebeutenbe Rolle in bem fiabtifchen Leben Lonbons.

Unter ben Rechten bes Burgers in ber Gity von Loubon fieht felbftrebenb bas aftine Babiredt obenan, und fcon im Mittelalter mar bie leberteuging burdaebrungen, bag nur Derienige, welcher flabtifde ober ftaatliche Mmt berrichtungen aufübe. gu einer wirffamen Aufficht ber öffentlichen Bermaltung befähigt fei. Go bilbeten benn fomobi bie perfonliche Betheiligung an ber Bermaltung als auch ber Steuerbeitrag bie Rorm für bie Musübung bes Begirfemablrechtes in ber Gity. Es waren bagu erforberlich ber eigene Saushalt ju 68 Thaler Miethewerth, bie 3mangepflicht gur Uebernahme ber Gemeinbeamter und enblich ein Beitrag von wenigstens 10 Thalern ju ben Gemeinbesteuern. Die Grunblage ber flabtifden Organisation ber Cito bilben bie alten Begirfe (wards), welche für fich felbfiffanbige Gemeinben ausmachen, naturlich nur in Abficht auf bie gewöhnlichen Sunttionen bes Bemeinbelebens. Diefe Begirte find gugleich bie Wahlferper, welche in bestimmter lich gleichartige Berfaffung unter einem Borfteber Mugabl Ctabtverordnete in ben Bemeinberath fen-

ben und einen lebenstanglichen Begirtsporfieber. Alderman, bestellen, welcher mit ben Aldermen ber übrigen Diftrifte ju bem Magiftratetollegium que fammentritt. Die in biefem Rreife beichloffenen Bablen geicheben gang frei und beburfen feiner Beftatigung burch bie Regierung. Man batte namlich befonbers in ber fluartichen Reit binreichenbe Belegenbeit, bie Berbeerungen ju beobachten, melde in bem Gemeinbeleben angerichtet werben, fobalb beffen amtliche Organe von ben wechfelnben Stramungen und Intereffen ber regierenben Rreife abbangig ericbeinen. Run ift es inbeft flar, bafe bas Gemeinbeleben umb bie Gemeinbemabien ebenfo aut wie bie Bolitif Barteimaen in ihrem Gefolge baben. Alle Berbaltniffe, welche nach Gefeben au banbbaben finb. fonnen baber nicht mobl ber gemablten Gemeinbeverwaltung unterliegen. 3m Mlloemeinen ift in Gualand biefer Comieriafeit baburch begegnet worben, bag für biefe Funftionen bie ernamiten Beamten bes Gelfgovernments vorbanben finb. Damit finb jugicich bie Rlippen ber obrigfeitlichen Broungerechte in bem mobernen Staate bes Rontinents vermieben. Diefer lettere macht ja auch in vieler Begiebung feinem Ramen "Rechtsflaat" nur burd bie ber Ctaatsgemalt verliebenen Rechte Ebre, wahrend bem Gingelnen gegenüber biefes Recht ais Boligeis und Bermals tungewillfur fich barftellt. In England find und bleiben iene Beamte Burger unter ihren Mitburg gern, ihre Sanblungen in Mugubung bes richter: liden Amtes aber, ibre gunttionen in Ausführung ber Polizei :, Finang : und Militarcerorbnungen unterliegen nicht ber Berantwortung vor einem Babiferper, fenbern nur bor bem Befet nach richterlicher Enticheibung. Auf bie Gito fonnte indeg bies Softem wegen alter Brivilegien nicht ohne weiteres Unwendung finben. Sier liegt alle Bewalt in ber Sand von gewählten Beamten, bas Element ber Stabilitat ift aber gleichwohl nicht ju furg gefommen. Die wünschenswerthe Unabbangigfeit von bem Barteimefen bat man burd Dreierlei ju erreichen geftrebt; fürs Erfte burch bie lebensiangliche Stellung ber Magiftratomit= glieber, jum Unbern ibre Dramifirung ale Rolles gium, und enblich brittens burch bie lebertragung ber Babl ber Spiten ber Stabtvermals tung (Davor, Cherifis, Chamberfain) auf bie Livery, b. b. auf bie Befammtheit ber orbentlichen Gilbenmitglieber. Die Gilben aber, erbiiden unb fomit burdaus ftabilen Charafters, bleiben unberübrt von bem wechfeinben Bartelintereffe und find baber im Stanbe, ber aus ihnen bervorgebenben flübtifden Gerichte: umb Bolizeiobrigfeit ftets bie gleiche Befcaffenbeit zu verleiben. In ben fole Leitung von Staatsbeamten fieht und fomit noch

genben Rreifen bewegt fich aber bemnach bie ftabtifche Bermaltung ber Gity. Bunachft banbelt es fich um bie eigentliche Rommunalverwaltung, ber in erfter Linie bie materiellen und öfonomifden Angelegens beiten obliegen: bie Surforge für bie flabtifden Bebaube, ben Grumbbefit ber Stabt, bie Steuers erbebung und enblich bie Raffenverwaltung. Manderiei, mas ber Gache nach ju biefen Bermaltungszweigen gebort, wie ber Stragenbau, bie Abminifiration bes Grundbefibes und ber grunds berrlichen Rechte ber Ctabt London in Irland, ift abgetrennt und befonbern Rommiffionen ober Ruratorien jugewiesen. 3m Uebrigen unterliegen alle biefe Dinge ber felbfiffanbigen Entfcheibung bes Gemeinberathes ohne Mitwirfung bes Dagis ftrates und ohne eine Befdwerbe: und Auffichts. inftang, fogar mit ber Befugnig, Schufben gu fontrabiren. Freilich eine gemiffe Rontrole befleht bennoch baneben: ber Stabtfammerer, ber Saupts beamte ber Sinangverwaltung, wird nicht von bem Bemeinberath, fonbern ber Gefammtheit ber Liberd auf ein Jahr gemablt, inbeft, wenn nicht befonbere Brunbe entgegenfteben, jabrlich neu beftatigt. Alfo auch bier tommt wieber bie Bebeutung ber in ben Bilben vorbandenen Burger jum Boricein; wie benn auch bie flabtifden Rechnungsreviforen (Auditors) burch bie Livery ernannt merben. Biel wichtiger wie biefe Ceiten in bem Gemeinbeleben ericheinen bie Sunftionen bes Gelfgovernments, welche in bie Gubare bes Staates bineingreifen. Mis erfte berfelben feben wir bie Miliaverwaltung, welche im Mugemeinen ernannten Rreistommiffionen, in London aber ermablten Stabtbeborben obliegt: beren Thatigfeit erftredt fic auf bie Musarbeitung ber Stammliften, Die eigentliche Musbebung, Die Entideibung burd Reflamationen ac. Runadft ftebt bie Musichreibung und Erbebung ber bireften Steuern, alsbann folgt bie Armenvermaltung. Diefe lettere befant fich feit alter Reit obne jebe Berbindung mit Burgermeifter und Rath, bas Rirchiviel bilbete bas Organ und ben Begirt berfelben. Ru biefem Bebufe gerfiel bie Gitb in 108 fleine Rirchiviele mit gefonberten Steuern, Beamten und einer gang felbfiftanbigen Bermaltung, melde nur binfictlich gewiffer Dinge ben Albermen als Beidwerbeinftang unterlag. Manderlei Difftanbe führten inden auf biefem Bebiete eine Umgeftaltung berbei, in Foige beren bie Gity feit 1834 nur einen Rreifarmenverband bilbet. beffen Spite flebt eine Armenbireftion, in welche aus jebem Armentirchipiele je ein Rommiffar gemablt wirb, bie ihren befolbeten Gefretar unb bezahlte Unterbeamte anftellt, unter unmittelbarer

immer von bem Burgermeifter und ber eigentlichen Stabtverwaltung unabhangig erfdeint. Ale viertes Relb bes Gelfgovernments tritt uns bie bem Das giftrale felbfiffanbig überfaffene Bolizeivermaltung enlgegen. Gine Umgeftaltung in ber neueren Beil befeitigte bie fruber beftanbene Scheibung bes Sicherheilsbienftes am Tage und mabrent ber Racht (ber Rachtwachbienft fland bis babin ben einzeinen Begirfen zu eigener Bermaltung gu) umb iduf eine ber Glaatspoligei in ben fibrigen Theis Ien Lonbone entfprechenbe Organifation. Go bat bie City jest 600 Coupmanner mit Gergeanten und Infpettoren und einem vom Minifter bes Innern beflatiglen Glabtpolizeibireftor. Drei Biertel ber Roften für bie Boligeiverwaltung tragen bie einzelnen Begirte, ein Biertel bie allgemeine Clabifaffe. Die Gefangnifermaltung gebort aleichfalls in bas Reffort ber abminiftrativen Bolizei. In Rolge einer febr allen Berleibung ubl ber Lorb : Mapor bie Strompolizei auf ber Themfe weit aber bas Bebiet ber Gilp binab. Rir alle biefe Dinge beffeben fpecielle Ruraforien ober Rommiffionen. Abgefeben von einigen Runt's tionen einer Bewerberotigei fehll es, wie in England überhandl, fo auch in ber Gito an einem abminiftrativen Bolizeiberernal, inbem Giderbeile. Bewerbes, Giltens, Arbeites, Befinbeboligei ac. einer fo genauen gesehlichen Regelung unterliegen, baft bie Boligei nichts zu befretiren, fonbern nur ber Bolizeirichter über bie einzelnen Ralle ber Uebertretung zu enticheiben bat. Alle Sunttionen bes unteren Bolizeiperfonals baben aleichfalls ftreng nach Dafgabe ber Gefebe un geicheben. Benn irgenbmo, fo murbe es gerabe binficttich biefer Dinge fur bie fontinenfalen Ginrichtungen geboten fein, bei England in bie Lebre zu geben. Much bier bei une, wo vorlaufig in vielen Bes giebungen Boligeiwillfur mallet, bebarf es einer Muftofima bes Bolizeiberernate in bas Bolizeirichler: amt, foll es einigermaßen Ernft werben mit bem oft verbeifenen Rechtsftaale. Bir tommen nunmebr ju ben wichtigen richterlichen Funttionen, welche bas Selfgovermnent in fich folieft. Givilgerichts: barfeit haben bie engtifchen Stabte, um bas gleich verauszuichiden, nur ausnahmsweise erlangt. London ift fie frubzeitig und in anfebnlichem Umfange gegen Betb ju Theil geworben. Raturlich macht fich im Civilprogeg vor allen Dingen bas Beburfnig nach einem gelehrten Richter gellenb, umb baber mabite auch bie Gity ben Stabtrichter icon in febr fruber Beit aus ben angefebenen Abpotaten. Und biefer orbentliche Stabtrichter (Becorder), bem wegen ber Daffe ber Geicafte noch ein zweiler und britter gur Geile fieben -

bie lettern mabit ber Gemeinberalh -, wird auf Lebenbreit nicht burd bie Dajorilat bes Gemeinbes rathes, fonbern burch bas Magiftratstollegium berufen. Die lebensiangliche Stellung und ein bobes Behall fichern allen breien ein bebeutenbes Anfeben, und neben ben vor einigen Jahrgehnlen im Abrigen England eingeführten Rreisgerichten bal bas Stablgericht als Lorb Dapors Court ober Cherifis Court feine Beltung ungeminbert fich erhalten. Umfaffenb ericheinen augerbem bie potigei ., antlage ., unterfuchungs : und ftraf: richterlichen Runtlionen. Die urfprungliche Ginbeit berfelben, die fogenannte "Friedensbewaheung", theiffe fich mit ber Beit. Hub wie bies in ben Graficaften geicab, fo auch in ber Gity. beftellt ihre Conftables (eigenlich Gemeinbeichul= gen) für bie unterften biefer Funftionen, eine An-Mage : und Urtheilsjury fur bie Strafjuftig. Die Thatigfeit ate Untersuchunge und Bolizeirichter üben in bem gleichen Umfange wie bie grafichaftlichen Griebensrichter bie lebenstanglichen Stablratbe (Aldermen) ber Gite, an ber Spite als geiligen Borfitenben ben Lorb : Dapor. Bielfeitige Uebung im Gemeinbeteben und Gefdworenenbienft und baneben bie gemeinverfianbtichen Sormen biefes Strafverfabrens bringen es mil fich, baf biefe von Burgern gefible Gerichtsbarteit vollftanbig binreicht und ihr Unfeben zu bebaupten vermag, trot vielfacher Angriffe burch bie Breffe und umftmäßiger Rechtegelebrfamteil. Die bobere Strafgerichtebarfeit aber fest fo entichieben eine gelebrte Borbereis tung porque, bag icon feit fangerer Reit ein gang Loubon umfaffenber Gentralgerichtshof beftebt, gu bem ber Borb : Manor ale erites Ghrenmitalieb. bie porbin genannten Glabtrichter aber ale mirtlide Beifiter geboren. Die Beinonin ber Befetgebung liegt nur in einem febr beichrantten Dage in bem Rreife bes Geligevernmente; icon im Mittelaiter batte man in England bie Uebergengung gewonnen, bag, wenn bies ber Sall, eine große Berwirrung in bem öffentlichen Leben entfichen wurbe. Deshalb mar fogar in bem Puntte, in welchem man es am wenigften erwarten folite, binfichtlich ber Rommunatfleuern ichon vor Jahr= bunberten eine allgemeine gefehliche Regelung, ein in Ctabt und Land immer gleichmäßiger burchgeführtes Softem von Realfteuern (nach Procenten. bes Diefb: und Bachtwerthes namlich) in bas Leben gerufen worben. Go blieb ber Gelbfiver= waltung eigentlich nur ein Aft gefetgeberifcher Ratur übrig, ber Eriaf von Ortevolizeiregulativen. In ber Gitt von London aber greift bie vern Claale unabbangige gefetgeberifche Thatigfeit au &= nabmeweife weiler, inbem bem Burgermeifter und Gemeinderath auch die Befugnif ju Menberungen ber Stabtverfaffung beimobnt, fofern biefetben nicht mit Lanbesacfeben in Biberfpruch fteben. Bis in bie neuefte Reit binein ift biefelbe ausgeubt worben: unter Anberem geichab es burch ben Gemeinbebefchlug bom 17. Mary 1835, bes Inhalts, bag bas Stabtburgerrecht nicht fanger mehr bon ber Runebos riafeit ju einer Gilbe abbange, fonbern auch burch Erbrecht, Beichaftsbetrieb ober Rablung bes Burgerrechtsaelbes erworben merbe. Das bochfie ibrer politifden Rechte aber befitt bie Gito in ber Theilnabme an bem House of Commons, beffen Aufgabe es ift, bie bestebenten Befebe zu berbeffern und fortubilben; und bafür find natürlich bie in Solge bes Gelfgobernments in öffentlichen Sunftienen thatigen Rlaffen ber Bevolferung bie gerianetiten Organe. Go murben bie Berbanbe bes Gelfgovernments ohne weiteres bie Babitorper jum Barlament und bie gewohnbeitemafig an ber Gelbftverwaltung Betheiligten bie Bahlberech: tiaten. In biefer Beriebung ericeint es caraf: terifiifd, bag ber Babtcenfus fur bas Unterhaus in ben Grafichaften 400 Jahre lang ohne weiteres mit bem Cenfus fur ben Geichmorenenbienft que fammenfiel. In bem Unterhaufe bat bie Gito fiets eine bebeutenbe Stellung eingenommen und baneben bas volitifche Petitionsrecht in hervorragenbem Dage geubt: Abreffen bes Dagiftrate und Bemeinberaths ber Gity werben bem Ronige, mabrenb er auf bem Throne fitt, überreicht.

Staffen wir enblich bie Stufenleiter ber Cityverwaltung in bas Muge, fo finben wir nach Maggabe ber ermahnten Junttionen bes Gemeinbelebens bie folgenben Organe beffelben. Bunachft begegnen als bas unterfte Glieb bie alten Stabtbegirte, fruber 24, frater 26 von ungleicher Große. Beber biefer Begirte fenbet einen lebenflanglichen Alberman in ben Magiftrat und eine bestimmte Babl von Stabtverordneten in ben Gemeinderath. Gur einzelne besonbere Angelegenbeiten bilben ber Begirfeftabtrath und bie Ctabtverorbneten eines Diftriftes einen Begirferath mit einigen rolligeis lichen Befugniffen. Diefe Begirte (wards) baben inben faft alle Bebeutima verloren, namentlich feitbem ibrer Birffamteit ber polizeiliche Rachtbienft und bie Armenberwaltung entrogen worben finb. Ueber bem Begirffrath flebt ber Stabtrath. gebilbet aus ben in ben 26 Begirfen (nach ber Groke berfelben gebt bie Rabl von 4 bis 17) iabr: lich am 21. December gemablten Stabtvererbneten. Bon bem Rechte einer Biebermabl ber Musicheis benben wird giemlich baufig Gebrauch gemacht, fo bağ fein übermäßiger Bechfel ber Berfonlichfeiten Statt finbet. In eigentlichen Rommungliochen. namentlich in Abficht auf bas ftabtifche Bermegen, bilben bie Ctabtverorbneten, ju beren Blenum bie 26 Albermen ale flimmenbe Mitalieber bingus treten, Die eigentlich befchliegenbe Rorpericaft. Die im perigen Sabrbunbert zeitweitig beftanbene Rothmenbigfeit einer Befictionna ber Gemeinbes rathsbeichluffe burch ben Dagiftrat ift tangit mieber aufgeboben. Gine weitere flabtifde Rore pericaft ift ber Magifirat, bas Rollegium ber 26 Albermen. Gines Magiftrates bebarf im Grunbe genommen nur bie Stabt, welche über bie eigents lichen Rommmalangelegenheiten binausreichenbe Befugniffe und Sunftionen übt. Durch ben Ums fang bes Geligovernments in ber Gity von Lonbon. ift baber Griffens und Bebeutung bes Magifirates tollegiums bebingt morben. Seine pornehmften Befugniffe find ein fruber allgemeines, fpater für bie eigentlichen Rommunalangelegenheiten wieber aufgebobenes Beto gegen bie Befchluffe ber Ctabt: verordneten, Brufung ber Bablen bon Stabt= rathen, Stadtverordneten und bestimmten Rlaffen unter ben nabtifden Beamten, Berfugung über bie Stadtfaffe in Ausgaben für polizeiliche und friebensrichterliche Funttionen, welche als nothwendige nicht ber Bewilligung burch bie Stabtverorbneten unterliegen, bie Polizeiverwaltung, enblich bie Ernennung zu ben polizeilichen und richlerlichen Menutern. 216 perfonliche Spipe ber gangen, fo vielgeftalteten flabtifchen Bermaltung ericheint ber jahrlich wechfeinbe Lorb : Dapor, welcher in allen fläblifchen Rorpericaften ben Borfit führt unb als Inhaber ber gangen Grefutivgewalt ericbeint. Geine Babl erfolgt jebes 3abr am 29. September, bie Livery prafentirt zwei Ramen, ber Court of Aldermen trifft bie Enticheibung mifchen ibnen. Der Lord : Mapor fann nur aus folden Albermen gewahlt werben, bie bereits als Sheriffs fungirt baben. Run ift es fefte Braris geworben, ftets bie beiben Melteften unter ben Albermen in Bors fchlag ju bringen, und zwifden ibnen gibt bann wieber bas Alter ben Musichlag. Die Musgaben bes Imtes find enorm, und tres bes bebeutenben Sabreseintommens giebt es baber Mander bor. abaulebnen und bie barauf gefette Strafe von 1000 Bib. Sterl. zu entrichten. Wie bie Lorbs und Minifter beifit auch ber Oberburgermeifter ber Gitte Right Honourable: finbet in feinem Sabre ein Thronwechfel ober bie Geburt eines Ebronerben Statt . fo erbatt er nach altem Bertommen bie erbliche Baronetewarbe. In biefer Art fest fic bas munberbare Rabermert ber ftabtifden Bermaltung in ber Gity quiammen; es ift viel MIerthumliches in ber Form, aber boch ein bedeutenber Gonba von Tuchtigfeit in ihrem Befen ent:

halten, und baber tonnte fich biefelbe trob bieffacher Anfechtungen bis in unfere Tage hinein in ber vollften Unabhanaiafeit und Achtung behaupten.

Eb. Bernbarbt.

Die mittelatterlichen Anfange bes Barlamenterismus in England. (Bauli, R., Simon von Montfert, Graf von Leicefter, ber Schöpfer bes Saufes ber Gemeinen. Tubingen 1867, Laupp.)

Das Rormannenfoniathum batte in England eine ftarte monardifde Bewalt geübt im Begenfab ju ben baffelbe ringe umgebenben feubalen Reichen. Mber auch ibm mar es nicht montich gewefen, bie anfangliche Stellung ju bebaupten; ber atte nadit folgenbe Thronftreit, ber Ronflift mit ber Rirde unter ben Blantagenets, bie Rreusfahrt Ronig Richarbs, bie fcmache und charatterlofe Regierung feines Brubers, - bas alles maren Glemente, geeignet, neben ber alleinigen Beltung bes Gurften andere Gemalten emperaubeben, bie Reime ju pflangen fur eine ftete fortidreitenbe Ginbammung ber fürftlichen Dacht. 3m Rampfe mit ber Rirde batte fich Beinrich II. wieberholt veranlafit gefeben, bie alten Softage ju einer Art bon Reichsversammlung gu erweitern; es waren bie angelfacflichen Rechtsgewohnheiten, welche immer unvergeffen in bem Bolte lebten, beren man fich wieber erinnerte. Allein mas ben fleritalen Unfprüchen gegenüber wirtfam ericbien, tonnte ber Rrone gefährlich werben, wenn es bie großen Lebnetrager benutten, um flanbifde Privilegien baraus ju fdmieben. Die großen normannifden Bafallen aber gebachten eben jest ber bebeutenben Borrechte ihrer Borganger, ber angelfachnichen Bitane; mabrend bie fteineren es vortbeilbaft fanben, mit ben fachfifden Rreifaffen und ihrem ftete in Beltung gebliebenen Bemeinbeleben in Berbinbung ju treten. Und wenn bas Ronig= thum fich boch emporgeboben, fo lange bie beiben Rationalitäten in foroffem Saffe miber einanber flanben, fo bilbete ibre Bereinigung eine Bebrobung feiner Dacht. In ber nachften Reit fanben bie normannifden Barone au bem Bapfte einen Rud: balt. 2118 aber Johann 1213 fich bagu berftanben batte, in bie Sanbe Banbulfe, bes Abgefanbten von Immoreng III., ben von biefem begebrten Lebnis eib für Engtand und Irtanb zu ichwörn, und in Rolge baven Sterbau Langton ben bigber verweigerten Gintritt in feine ganbe batte geftatten muffen, ba nahmen bie Dinge eine unerwartete Wenbung. Der Bapft forberte nicht fanger bie Ptane ber Barone, und Johann fonnte boch nicht wie er wollte gegen biefe auftreten, ba Langton ats Erzbiichof ben Bann von bem Ronige ju neb:

men weigerte, fo lange nicht aufs Deue bie Gefete Chuarbs bes Befenners beichworen morben feien. Und Langton ging noch einen Schritt meiter, tentte bie Aufmertfamteit auf bie Bablfapitulation Beinriche I. und bie in berfelben ents haltenen Beidranfungen. Langtone Birten warb fo unvermerft ein nationales: bie Beiftlichen unterflutten ibre wettlichen Stanbeggenoffen in ber Erbebung wiber ben Ronig, obaleich fie bamit auch Gegner bes Papfies wurben und namentlich beffen Oberlebnsberrlichfeit, melde fie fruber ges municht, in Rotge bavon ate ber Ration unmurbig verwarfen. Go entftanb am 15, Juni 1215 bie Magna Charta, jener Grundpfeiler ber burgerlichen Freiheit in England. Gie 200 ber mis litarifden, juribifden, Bolizei . und Rinanzbobeit bes oberften herrn Schranten, aber es mar nicht auf bie Bilbung eines privitegirten Stanbes neben bemfelben abgefeben, wie burchgebend auf bem Rontinent bei abntiden Borgangen, fonbern ber Rechtsichut follte Allen ju Theil werben. Coon bier gab fich in bewumbernswerther Rfarbeit Berftanbnig und Achtung ber Intereffen einer Befammtbeit, mit einem Werte ein gewiffes Staate: bewußtsein zu erfennen. Doch binberte bies Lettere nicht, bas Staatswebl burd einen Burgerfrieg ju gefährben, ba ber Ronig, geftutt auf eine papftliche Dispenfationsbulle, Anftalten machte, mas er befchworen, ju berleben - ja bie Barone sogen foggr ausmartige Sulfe berbei. Aber uns erwartet fiarb Ronig Johann; ein Rnabe bon neun Jahren, Beinrich III., warb fein Rachfolger. Mile Partelen waren gu einem Rompromiß geneigt; icon im Rovember 1216, noch einmal im Jahre 1217 und endlich abichtiegend im Rebruar 1224 erfolate eine Befiatigung, aber auch wefenttiche Ginfdranfung ber Magna Charta; Die perfonliche Freiheit Aller, ber privilegirte Berichts: fianb ber Barone blieben unangefaftet. Aber ber urfprüngtich in ber Magna Charta enthattene Musichus von 25 gur Mitregierung berufenen Baronen, wie bas fur gemiffe Salle beanfpruchte Steuerbewilligungerecht berfdmanben wieber. Geitbem Beinrich 1227 fetbft bie Regierung abernommen, ließ fich gwar feine Rraft bes Willens, Energie bes Charafters an ibm erfennen, wobl aber Billfur; allein mebr wie bies mußte es reigen, baft Beinrich gang umnationate Bege ging, auf bie Wiebergewinnung bes berfornen fontinentalen Lanberbefites feines Saufes, alfo auf einen neuen Rrieg mit Granfreich bebacht mar, weits ausfebenbe europaifde Berbinbmaen und Bes siebungen anfmurfte, melde ungebeure Inforbes rungen an fein Reich ju ftellen notbigten. Unb baju tamen ber machienbe Ginftuft ber barftlichen Rurte wie ber mit feiner Gemablin Gleonore bon ber Brobence berbeigezogenen Brobengalen, ber Salbbruber bes Renigs aus ber Che feiner Mutter mit einem Welmann in Boitou, und ber in ibrem Gefolge auftretenben Beitebinen. Allen biefen Leuten fdien England verfallen; ba regte fich in neuer Starte bas Rationalgefühl, und alle waren barin einig, bag man gur Abbulfe in erfter Linie einer boberen Geftung bes Greibriefes beburfe, ber trot Gibidwur und Beffegelung flete verlett werbe. für ben es gelte, neue Garantien ju gewinnen. Mertwürbiger Beife marb in biefem Mugenblid ein Greinber ber Borfampfer fur bie Greibeit, bas Mitglieb einer alten framöfifden Abelefamilie. ein Mentfert l'Amourt. Gimen ven Mentfert. ber Cobn ienes berühmten Gremfabrere und Gra oberers, welcher über bie Albigenfer bie furchtbare Strafe fur ihre Reperel bereinführte, trat frub: geitig in nabe Begiebungen jum englifden Sofe. empfing feit bem April 1230 ein Bartegelb von Seinrich III. und butbigte bemfelben im Muguft bes nadfien Sabres fur bas in England gelegene Grbtbeil feiner Grefmutter, Die Graffcaft Lel: cefter namlid. Rad und nad gelang es ibm alle Comieriafeiten ju überminben, welche fich ibm ale Frembling entgegenfiellten, bie ibm 1238 fogar bie Sand ber ifinaften Comefter Seinrich 111. ber Eleenere, ber Bittme bes Grafen Bilbeim von Bembrote, ju Theil murbe. Aber bie Groken bes Reiches, an ber Spine bes Roning Bruber. ber Graf Richard von Cormvall, erhoben ent: fdiebenen Biberfprud, ebenio bie Beifilichteit, weil Cleonore bereits bas Berfprechen gegeben batte, ben Chleier zu nehmen. Montiort beffente jebech auch biefe Sinberniffe, erlangte perfonlich von bem Babfle bie Lofung Gleonorens von ienem Beriprechen, warb barauf 1239 enblich in aller Jorm in bie Graficaft Leicefter einaeführt, femit unter bie Barone bes Reiches und in ben Rath bes Ronias aufgenommen. Inbeffen balb barauf anberte ber Romia feinen Ginn gegen Montfort, überbaufte ibn und bie eigene Schwefter, Mont: forts Gemablin, mit Comad und Coanbe unb nothigte ibn, geitweilig in Franfreich eine Buflucht au fuchen. Es fam bier ber Ginftuft ber Rurie auf Beinrich III, nur Geltung: mit bem großen Sebenflaufen Friedrich II., ber gleichfalle eine englifche Ronigstochter beimaeführt batte, in tobtlidem Ronflift, ridtete fid beren Groll auch wiber Montfert, welcher erft ber Rurzem in vertraulicher Begegnung mit feinem faiferlichen Comager jufammengetroffen war, und Beinrich III. ericbien Raffilien, bie in bierarchifchem Intereffe erfolgte fomad genug und marb fo weit von bein babft: Annahme ber bentiden Babifrene burd feinen

lichen Billen beberricht, um Montfort in ber fondbeften Beife ju entfernen. Doch hatte biefer in Robert Groffetefte, Blicof von Lincoln, bem geachtetften unter ben Beiftlichen bes bamaligen England, welcher als frommer und eifriger Geel: forger weithin befamit mar, einen eifrigen Surfprecher, und feiner Bermenbung gefang eine rafche Bermittelung. Mn bie Musfohnung aber reibten fich nach Rurgem neue Erweifungen toniglicher Sulb. Ge mar eine Reit tieffter Gabrima: Monte fort blieb 3abre binburd ftummer Bufchauer ber fonigliden Digregierung, fab es rubig mit an, wie bie Barone und Beiftlichen bas weltliche unb papftliche Raubfoffem in ihrem Seimatland mit fteigenbem Groll ertrugen. Auch bier wieber ericien Robert von Lincoln, namentlich ber papitlichen Rurie gegenüber, in voller Unabbangigteit; er theilte vollfommen bie Unficht, bak in ber unbebinderten Berathung und Beichlufelaffung ber Stanbe bas einzige gefemafige Mittel liege, um ben Erager ber Rrone jur Befinnung ju bringen. Unter folden Umfianben aber mußte bie Bebeutung ber in gewiffer Regelmakigfeit wieberfeb: renben und bereite ale Barlamente bezeichneten Berfanmlungen rafc anwachfen: man erhob ftets lauter Ginfprache gegen bas weltliche und geifts liche Erpreffungefpften: flatt ber Berichtvenbung forberte man geregelte Fingngen unter Mitmirfung ber vornehmften Steuergabler, fatt ber Berufung auswartiger Gunftlinge bie Befebung ber wichti: geren Memter auf Grumb eines Ginverftanbniffes mifchen bem Ronige und ben großen Lebustragern. Gben in biefem Mugenblid (1248) aber fenbete Seinrich ben Grafen Mentfort als Stattbatter in bie Gascoone, beren Abfall und Berluft brobte. Die aufopfernbe, mandmal freilich übertrieben ftrenge Thaligfeit, welche Simon in ber Erfüllung bes fonigliden Auftrages bemabrte, marb ibm mit fcnobem Unbant gefohnt. Doch wiberinbr Montfort nach Rurrem bie Genuathunna, baf ber Ronig fur bie beillos verfahrenen Quiffanbe in feinem fübfrangfifden Befittbum feinen anberen Muswen fab, als bie Bulle Montforts in Anfpruch ju nehmen. Roch immer lieft fich biefer bereits willia und entgegenfomment finben; noch batte er es vermieben, auf bie Ceite ber fiets jablreicheren inneren Gemer Beinrichs III. zu treten. Die Cowierigfeilen fur biefen lettern mebrten fich taglich, je weiter er fich in Blane einer weits fdmeifenben, glangenben europaifden Bolitit feines Saufes verlor, ale beren Saurtmoment bie Berlobung feines alteften Cobnes mit Gleonore von

Bruber, ben Grafen Richard, bie von Beinrich mit Freuben begrußte Erhebung feines Cobnes Ubmund jum Ronig von Sicilien und Mpulien ericheinen. Bisber maren alle Regungen bes Digmuthes ohne nachhaltige Birfung geblieben; es fehlte ber Opposition an einer fraftigen Leitung. Best erhob fich in Simon von Montfort eine flarte Sand ju ibrer Führung. Mancherlei mirtte barauf, ibn aus feiner bisberigen Burudhaltung beraustreten ju taffen. Der ichroffe Gegenfat zwifden feiner und feines Comagers Denfweife mar gu einer gegenfeitigen unüberwindlichen Abneigung gebieben. Und ebenfo wenig wie Montfort felbft pafte feine Gemabtin ju Beinrich III., welcher ibr auferbem auch auf bas empfinblicite ju nabe getreten mar, fie in ihrem Erbibeil verfurst und an ihrer weibtichen Ehre angetaftet batte. Beibe ftanben feil langer Beit in enger Berbinbung mit ben Francistanern; ber befannte Abam von Marib war ibr treuer Freund und Rathgeber. Die Die noriten aber fampften unausgejest miber bas Berberben ber Beit; in bem fleten Bebantenaustaufch mit ihnen mußten fich Gimen und feine Bemabtin bie Bflichten bes Ronigs, ber Barone und Rlerifer in neuem Lichte barftellen, Die Richtung bes Orbens auf Demuth und Riebrigfeit ibre Augen aufichließen fur bie Beburfniffe bes gemeinen Mannes. Bohl murbe Simon fcon fruber bie jest betretene Babn eingeschlagen baben; allein ber Bijchof Robert von Lincoln und Abam von Marib batten ftete gerathen, Getbftverleugnung und Singabe gu üben und bamit ben ftolgen, ebr: geigigen Ginn Montforts gezügelt. Ihre mabe nenben Borte ergingen jest nicht mebr an ibn: beibe batte ber Tob bintveggerafft. Co jog es Montfort in eine Babn, otangenb aber gefahrvoll. jegensreich fur bie Ration, ihm fetbft eine Rtippe jur eigenen Ueberhebung. Auf bem Reichstage von 1258, ber wie gewöhntich einige Beit nach Dftern gufammeutrat, gab Simon ben atten Be: ichwerben wiber ben Ronig einen fo bestimmten Musbrud, bag Beinrich ju Ronceffionen fich berbeilaffen mußte, wetche einen völligen Umfturg bes bisberigen Spftems bebeuteten. Das Bich: tigfte mar eine außerorbentliche Reichstagsfigung gteich nach Pfingften, und zwar an einem nen: traten Orte, in Orforb, mo gwotf Bertrauens: manner ber Rrone und ebenfo viete ber Magnaten bie Grundguge einer umfaffenben Reform feftfeben follten. Die Rommiffion ber Bierundgwangig, welcher natürlich auch Montfort angehorte, feste fobann einen aus 15 Mitgliebern beftebenben fonigtichen Rath ein. In bemfelben gewannen bie Barone ein entichiebenes Uebergewicht und Staats bie Organe fehllen, bie Bermaltung in

entwanben bamit bem Ronige faftiich bie Regies rungegematt. Der Musidun ber Bierundamangia aber reichte eine Reibe von Betitionen ein, welche Abstellung ber Digbrauche in Lehnssachen und in ber Rechtepflege bezwedten. Daraus formulirte man ueue Berfaffungsartifel, Die fogenannten Provifionen von Oxford, und begehrte vor allem eine, eine Garautie fur bie Beobachtung ber ichen oft beichmorenen und boch mifiachteten Greibeite= briefe. Ein eigener Beichtuft orbnete regetmanige Berufung eines Barlaments am 6. Dft., 2. Febr. und 4. Juni an, b. b. außer ben 15 Rathen follte nur noch ein im Ramen ber Gefammtbeit ermablter Ausiduf von 12 Barouen und Grofen erideinen, fomit eine Mrt oligardifder Bertretung bie Regierung bes Staate fubren. Gur bas nachfte Bartament aber follten vier erwabtte Ritter in ieber Graficaft bie Beidmerben ber Rreife und Begirte fammetn. Huch ein Hebergriff in bie Ere-Putive murbe getban, inbem fich ber Musichug bas Recht beilegte, iabrlich ben Großinftitiar, Ramter und Chabmeifter ju ernennen. Seinrid, unfabig gu irgend welchem Wiberftanbe, beichmor mit ber Rerge in ber Sand bie ibm aufgebrungenen Umgeftaltungen. Und auf ben verschiebenen Gebieten erhob man fich fofort und meift in febr gewatt= famer Beife bagu, bie Brovifionen gur Babrbeit ju machen, vertrieb vor allen Dingen bie Grembtinge aus ben boben weltlichen und firdlichen Stellungen, ichidte bie papfttiden Agenten mit bem Beideib beim, bag, ba bie Rrone von Gici= tien für ben Bringen Comund ohne Buftimmung ber Rronvafallen angenommen worben, fie nicht jur Sablung bes boben Breifes fur biefethe berpflichtet feien. Der Ronig mußte ben Graficaften neue Boate feten und ibr Mmt bem Willen bes laubftanbifden Musichuffes unterwerfen. Unvertennbar mar bon bornberein ein gewiffes Digtrauen in bie neue Lage vorhanden; Biele mechten es anftogig finben, bag ein Anstauber wie ber Graf von Leicefter jum Bortführer einer nationalen Erbebung fich aufgeworfen batte. Fürs Grne inbeft fühlten Mile, daß fie feiner nicht entratben fonnten ; bon ibm erwartete man eine fichere Leitung bes Staats burd alle außeren und immeren Comierigfeiten. Aber in allen Dingen blieb bie neue Regierung binfer bem gurud, mas bon ibr erwartet und verheißen worben mar. Die Juftig ber Barone reichte nicht aus jum Erfat ber bisberigen gunit= magigen und getehrten Berichtsbarfeit; bie Befeitigung und Berfelgung ber fruberen Beamten ats ber Werfzeuge ber abioluten Monarchie batte aur Folge, bag für bie bringendften Funttionen be3 Bermirrung und Stodung gerieth; bie frubere ! Greundichaft und Theilnahme bes Rlerus verichwanden jum größten Theile, ba bie Anfpruche ber Rurie fo mnachfichtig jur Geite gefest murben; bie Daffe ber fleinen rittericaftlichen Lebns: trager enblich faben es obne 3meifel nicht gern, bag ibr Ginflug auch jest noch auf ben beimatlichen Diftrift beidrantt blieb und bie Barone allein ale Bertreter bes Reiches, ale bie Leiter ber öffentlichen Angelegenheiten ericbienen. Bleich bei bem nachften Oftoberparlament tam bas Diffver: gnugen ber Ritter ju offenem Musbrude: ein an ben Thronfolger, welcher biefer gangen Entwide: fung abholb mar, gerichteter Broteft beidutbigte bie Barone, nur gum eigenen Bortbeil und in nichts jum Rupen bes Reichs gebanbelt ju baben. Diefe aber nahmen auch jest feine Rudficht auf bie große Rlaffe ihrer Stanbesgenoffen, welche, wenn fie bingugegogen worben maren, ihrem Beginnen einen mabrhaft popularen Charalter verlieben baben wurben. Und in ben Reiben ber Barone mantte es gleichfalls; icon im Grabling 1259 haberte Montfort mit Glocefter und rief ibm gu: "3d mag mit fo wetterwenbischen unb trugerifden Menfden nichts mehr ju fcoffen baben." Go erftartte bie Cache Beinriche, um fo mehr, als Montfert bier und bort bonaftifche Plane, gwar nicht in Abficht auf England, aber auf Befitungen im fubliden Grantreich ju erfennen gegeben umb gelegentlich boch zu breift und felbitbewußt aufgetreten mar, fich auch wenige ftens einigermaßen auf bas fübne Bagnif ein: gelaffen batte, burch eine Bereinigung mit bem Ehronfotger ben Cturg bes Ronias berbeiguführen. Rech immer verftanb es Beinrich, fo gu ericheinen, ate ob er bie Beftimmungen von Orford mit größter Strenge ju balten gebachte; und boch batte er im Gebeimen gepfant und vorbereitet, um bie läftigen Geffein abmitreifen. Mit feiner Gemablin faß er im Tower und ließ beffen Bertbeibigungs: werte mit allem Gifer in Ctanb feben; bortbin magte er bie Barone bes Reichs, ficherlich nicht bie ibm aufgebrungenen Musichuffe, sum Berbft: parfament einzusaben. Hub nun murbe bas gange Staatsmefen raid in bie frubere Babn gurud: geführt; wie einft feinem Bater, fo ftanb fest auch Beinrich bie Rurte bulfreich jur Geite: am 13. April 1261 murbe im Lateran bie Bulle ausgefertigt, mit ber Beinrich por bas Barlament trat, um fich und allen feinen Anbangern über ben Gibbruch binmeaubelien. Alle Reformen murs ben perbammt, bie Provifionen in ihrem gangen auttig erffart, bem bie Beiligfeit bes Gibes, ber Grunde eine volle Berftellung ber toniglichen

ben Glauben und bie Babrbeit befraftigen folle, burfe nicht zum Binbemittel ber Berfebrtbeit unb bes Frevels merben". Run fühlte fich ber Ronig wieber fo machtig, um aus eigener Dachtroll: tommenbeit Juftitiar, Rangler und Chabmeiner ju ernennen; bie Rudführung feiner Cherifis in bie Grafichaften aber fließ auf Biberftanb umb Comierigfeiten. Der Graf von Leicefter gab inbeg feine Cache noch nicht verloren; Beinrich brachte fic balb in eine Lage, andfichte und bulflofer benn je, und trop ber Difftimmung bes fleinen Abels gegen bie großen Barone, trob ber anfebnlichen rovaliftifden Bartei in ber Gito von Lonbon, tres ber Burudhaltung ber Rleriter ftanben biefe Mile bod imerlid benjenigen gur Geite, melde barauf bachten, bie icabliden Digbrauche auszurotten, wie fie bie Berbindung bes monarchifden und papitlichen Abfolutiomus großgezogen batte. Unb Montfort fuchte jest mehr und mehr bie Mittel: flaffen, Ritter und Burger, an fich berangugieben. MUch lief fich gunftig an, und fo magte es Graf Gimon au Bfingften 1263 offen bie Baffen gu erbeben. Geine Dannicaften beichieb er nach Orford, und in flattlicher Babl ftromten bie enge lifden Ritter bort aufammen; wieber richtete fich ber volle Groll wiber bie fremben Wertzeuge ber firchlichen Allgewalt. Beithin behnte fich bie Bewegung aus: enblich lagerte Montfort bei Dober, und fenbete von bier einen Boten nach Loubon, um bie Burger gur Broffamirung ber orforber Provifionen aufzuforbern. Inbem man Rolge leiftete, war ber Ronig vollig ohnmachtig geworben; benn er fag mit feinem Sofe im Tower eingeschloffen. Mentfort fucte anfanglich icben Bergleich ju vereiteln; ber Drud bes baupt: flabtifden Biberftanbes follte feine volle Birfing uben. Rachbem bies gefcheben, jog er an ber Spite feiner Chaar wie ein Sieger unter bem Freubengeichrei bes Botfe umb Glodengelaute am 15. Juli in die Sauptftadt ein. Alebald öffneten fich auch bie Bforten bes Towers: Beinrich bequemte fich aufs Reue, bie Provifionen gu genebmigen. Aber noch ebe bas 3abr fich neigte, batten bie Barone und Ritter Rorbenglanbs bem Ronige ibren Arm angeboten, maren nicht Benige, ungufrieben mit ber Dacht, ju ber fich Graf Leicefter emborgeboben, ju heinrich jurudgefebrt. Roch einmal verfucte es ber Ronia mit Gewalt, aber beibe Theite bielten fich bie Bane und erflarten, einer Entideibung burd ben framofifden Ronig Lubwig IX, fich untererbnen zu wollen. Mm 23. Januar 1264 erfolate ber Schiebsferuch, bie Umfange und jeber barauf abaelegte Sib für uns fogenannte Misa von Amiens; es war im

Autoritat. Die Brovifienen unb alte barauf gegranbeten Organisationen murben fur null unb nichtig erffart unb ben Gegnern bes Ronigs feine anbere Barantie geboten, als eine volle Amneftie für alles Beichebene unb bie ansbrudtiche Erfla: rung, baf burch ben Schiebsfpruch bes Ronigs alle per bem Sabre 1258 aufgeftellten Charten unb Greibeitsbriefe nicht berührt, ibre Beltung alie nicht geminbert murbe. Diefe Enticheibung, namentlich bie ausbrudlich in bas Muge gefante Rurudführung ber fremben Blutfauger und Comaroter ericbien felbit ber Bartei bes Ronias in England unweife unb nutlog. Denn es maren theilweife gar ju febr naturmibrige Buftanbe, metde man berauftellen unternahm. Sprach es boch auch bie Diffa von Amiens umverhobien auf, bağ ber Papft, noch immer ber oberfte Schieb&: richter über bie Schidfale ber Reiche, in bem Ror: mannenftaat bes Rorbens ben bevoten Erager ber Rrone gegen bie parlamentarifden Belufte feiner Unterthanen gu fcuten befugt fei. Ratürlich ließ bie Beftatiaung ber Miffa burch ben Barft nicht auf fich marten, und ftutten fich bie Rurie unb Granfreich wechfeffeitig in ber Stellung, bie englifche Rrone wiber bie ftanbifch enationalen Bras tenfionen au ichirmen. Manche ber Geaner Beinriche batten fich einschüchtern laffen; anbere wollten nur um fo enticbiebener bie oxforber Reftfetungen jur Geltung bringen. Baren boch bie früheren Freibriefe, namenttich bie Magna Charta beftatigt worben, und bie Provifionen fonnten mit Recht als bloke Folgerungen baraus getten. Bon Montfort marb eine Meußerung befannt; er merbe mit feinen vier Gobnen feftbalten, wiewohl er in fernen ganben unter Chriften und Beiben nicht auf folde Bude umb Ereulofigfeit geftofen fei wie bier in England. Und er fcbritt gleich gur That; an ber malifer Grenze reichte er offen bem Gurften Llewellon bie Sand, um alsbath gemeinfam gegen ben Ronia borgugeben. Gbe Seinrich von Amiens beimtebrte, fant Montfort mit ben Baffen in ber Sand ba. In Orford traf ber Renig mit bem Erben feiner Rrone gufammen; biefe Ctabt follte bie Barone bes Reichs jum Parlament fich verfammeln feben, aber auch ben militarifchen Bewegungen als Mittelbunft bienen. Inbef in bem Beift ber Univerfitat erhob fich Beinrich eine große Schwierigfeit; bier hatten bie Grancistaner bie Bemutber ben Reformen langft geneigt gemacht. Die in Orford ftubirenbe Jugend, nach bem Beifte ber Beit ftreitbar unb raufluftig, welche ein Beitgenoffe auf mehr benn 15,000 berechnet bat, entstammte gerabe ben Rreifen, in welchen bie Umgeftaltung bes Staatswefens ihre voenehmften ichtuß jum 20. Januar 1265 ein Bartament ent:

Unbanger gabite; und bie 3breu, welche ben Beift ber Bater bewegten, mogten fturmifc auf und ab in ben Geeten ber Junglinge. Der Ronig, welcher fie fürchtete, begebrte fur bie Beit ber Barfaments: fibung bon bem Rangfer ber Univerfitat ibre Ent= ferming aus Orforb und trieb fo bie ftattliche Ungabl tampfluftiger junger Danner in bie Reiben feiner Gegner, welche, von Montfort geführt, menige Meiten norboftlich von Orford fianben. Bei Rorthampton, binter beffen Mauern Monts forte Beer Stellung genommen, erfocht ber Ronig allerbinas furs Erfte einen Triumph. Aber bafür erbob ber Aufftanb in London um fo machtiger fein Saupt, und bie Bewohner von Rent und Surrey ermiefen fich Beinrich fo unfreundlich, bag er fein Seer nach Guffer führte und in ber Briorei Lewes Quartier nabm. Balb lagerten ibm bie Reifigen Montforts, verftarft burd einen anfebn= liden Burug aus London, gegenüber. Montfort verfucte noch einmal einen Bergleich; es mar vergebens, nur bie Baffen tonnten enticheiben. Und fie neigten mit ibrem Schiebsibruch benen au. welchen fein anberes Mittel gebtieben mar, ale ben eigenwilligen Ronig an amingen. Rachit Gott gaben bie Gieger naturtich Montfort und beffen Cobnen bie Ebre ibred Triumpbes : Simen bieft ber Edftein ber englifden Greibeit. Go feim : ten bie Unfange ber Gelbiftfaubigfeit bes Bolf3 in England aus blutigem Boben, aus einem Gelbe, auf bem fein Ronig fich mit Schmach bebedt batte. Bie geftalteten fich aber biefe erften freiheitlichen Inflitutionen, ober, mit anberen Worten, wie ers wies fich Montfort, ber fo tapfer geftritten, anges fichts ber viel ichmierigeren Mufgabe ats Staates mann und Regent? Beife Dafigung liefe bas portaufige Uebereinfommen, bie fogenannte Diff a pon Lewes, erkennen, mochte fie auch barauf aus : geben, ben Ronig bis jur Unterwerfung fügfang ju machen. Und jum 26. Juni wurde bann nach Lonbon ein Parlament entboten, nicht nur ber Bralaten und Magnaten, fonbern auch anberer Betreuen, und gmar je vier befugter und einfichtiger Ritter aus jeber Graffchaft. Die atten Freiheits: brieje murben natürlich beftatigt, aufs Reue eine ftan= bliche Reichsregierung in bas leben gerufen, beren haupt Montfort bitbete; aber es flutte fich biefe Schöpfung nicht wie früher auf bie Barone allein, fonbern hatte in ber gangen Rittericaft eine breite und vollsthumliche Grundlage gewonnen. Darin aber murgett bie bauernbe Bebeutung bes Tages von Lewes; an ibm marb bas Saus ber Bemeinen geboren. Bollenbet aber murbe bas begonnene Bert, als Montfort mit fübnem, genialem Entbot, in welchem gwei Ritter aus jeber Graffchaft und neben ihnen aus ben Stabten Port, Lincoln und ben übrigen Rieden je gwei Burger, aus ben funf Safen je vier Abgefanbte tagten und in Bemeinfcaft mit ben Bralaten und Baronen bes Reichs Bobl umb Bebe beriethen. Allein noch in bemfelben Jahre, mo er biefen bochften Triumph ber bon ibm bertretenen Sache gefeiert hatte, warb Montfort bei Gresham ein gewaltfames Enbe bereitet. Ceine Geoner jerftudelten in rober Buth feinen Leichnam und gaben ibn allen möglichen Beidimpfungen preis. Das Bolt aber ehrte in ibm ben uneigennütigen Borfampfer fur feine Rechte umb beflagte feinen Tob als ein tiefes nationales lingfud. Der 4. Muguft 1265 brachte benn auch bas tunftvolle Gebaube einer volls: thumlichen Berfaffung, welches ber Graf von Leicefter gegimmert, ju Sall; ber Ronig fcattete aufs Reue unumfdrantt. Aber je unnachfichtiger und rachgieriger die Reaftion gu Berfe ging, um fo ficherer umb fcmeller mußte ein abermaliger Rudichlag erfolgen. Die Rrone fland balb aus freien Studen baron ab, frembe Bermanbte unb Gunftlinge in Lebn und Memtern unterzubringen. Und bie jum Lanbesgefet erhobenen Freiheits: briefe erhielten eine Anwendung, geeignet, um bie lange gefiorte Gintracht amifchen Ronigthum und Bolt bermflellen. Das Bariament , welches im Rovember 1267 in Mariborough aufammentrat, gablte gu feinen Mitgliebern nicht allein Magnaten und Beidaftstundige, fondern auch Leute bon nieberem Range, alfo meniaftens fattifch eine Rebraientation bon Stabt unb Land, wenn fie auch nicht rechtlich begehrt werben fonnte. Unb wenn auch ben Stanben feine eigentliche Ginmifchung, sumal nicht in Betreff ber Abgaben, geffattet marb, fo befragte man fie boch in gubortommenber Beife. Richt minber batten bie bitteren Erfabrungen ber letten Beit gelebrt, Gerechtigfeit au uben und nach Sparfamfeit au ftreben. Gine Gewabr für bie Rufunft lag barin freilich nicht: benn es beburfte noch einer fangeren Beit, ebe es gefestich feftftanb, "bag jur Berathung von Statuten und gur Bermilligung bon Gubfibien bie Anmeienbeit ber Bertreter von Land und Ctabt iortan verfaffunasmania und unerläntich fein folle". Mertwürdiger Beife baben bie Berbaltniffe Seinriche III. Gehn Chuarb, ben Gieger ben Goes. bam, ale Ronig ban geführt, auf bem Bege hierqu einen wichtigen Schritt gu thun. Bieberbolt batte Chuarb L bereits bie Rommunitaten au gemeinsamen Laften berangezogen und fogar 1295, um fobe Gubfibien ju erhalten, bon allen Grafichaften mei Ritter, pon 115 Orticaften mei

Burger berufen, als ibn bie ichmere Bebrananife burch gleichzeitige Rriege mit Franfreich und Schotts tanb jur Beffatigung ber berühmten Ronfirmationes urfunbe (5. Rovember 1297) bewog, burch bie er fich verpflichtete, ohne gemeinfame Ginwilligung von Beiftlichfeit, Abel und Rommunitat feine neuen Muffagen unb biefe nur gum gemeinen Beften gu erheben. Guchte auch biefer fraftvolle Rurft noch oft feinem eigenen Bebote ju entgeben, es ftanb boch bas michtigfie und mirtfamfte Recht bes Bolfs gefehlich feft. Und immer enger muchfen Ritter und Burger gufammen; im Laufe ber nachften Beit aber geftaltete fich bie Bertretung ihrer Intereffen ju einem Saufe ber Gemeinen, welches bie lubns ften Entwürfe eines Simon von Montfort, bes erften Schöpfers einer berathenben und befchliegenben Rommunitat, weit binter fich gurudlieg.

Eb. Bernharbt. Beinrich Bottfe murbe am 12. Rebruar 1818 ju Brieg in Golefien geboren, wo fein Bater - ein borgliglich gebilbeter Dann - Burgermeifter mar. Der forgfam in ber Samilie erjogene, geiftig begabte und regfame Rnabe trat fcon au Oftern 1829 in bie Tertia bes Dagbas lenaums ein, bas als Gommafium ben beften Ruf genof, und mo befonbere bie beiben Lehrer Gloder und Riokmann gunftig auf ben ausgezeichneten Couler einwirften. - Coon burd Benugung ber reichen Bibliothet feines Baters jur Befdichte bingeleitet, befriedigte Roffelte Unterricht in berfelben ben Rnaben feineswegs, und er unternabm es icon mit 13 3abren, mit Bulfe ber Bucher feines Baters ein aufammenbangenbes Beichichts: wert auszuarbeiten. Rach Berlauf eines fo ausgefüllten Sabres leuchtete ibm bas Ungulangliche feines Bemubens ein und er faßte ben Entichluß, fic bem Stubium ber Befchichte gang ju wibmen. Roch als Gymnafiaft las er bie alten Befchichtfdreiber, fo wie Banbe ber halle'iden Belthiftorie und Werte von Beeren, Riebubr, Ibeler ac., auch borte er als Brimaner bie Borlefungen von Bachler und Anberen. 1835 gur Univerfitat übergegangen, marf er fich mit Gifer auf bas Stubium ber Bes ichichte und aller ihrer Bulfswiffenichaften. 1838 ericbien feine Unterfucung über bas "Tagebuch Balentin Gierthe", beffen Unachtbeit nachaemiefen murbe und au einem literarifden Rampfe führte, morin er Sieger blieb. Gine babin geborenbe Schrift ericien 1839. Bleichzeitig trat er mit bem erften Theil feiner bochft werthvollen Differtation über Thurnbibes auf, movon ber meite Theil 1841 ericbien. Das Sabr 1839 brachte Buttfe in Bertin au, und ein barauf folgenbes in Leipzig, wo er im Binterfemefter feine Babilitationefdrift einreichte. Geit Ofteen 1841 las er bafelbft Gefchichte und bifforifche Bulfsmiffenicaften mit rafch fteis genbem Beifall, benn fein lebhafter, geiftreicher Bortrag wirfte binreißenb auf bie Buborer unb er war in ben viergiger Jahren unbebingt ber belieblefte Docent an ber Univerfitat Leipzigs. Geinen Gintritt in eine offen geworbene Stelle bes fchle: fifden (Frauen .) Rollegiums bei biefer Univerfitat, über beffen Entftebung er 1859 fdrieb, erwirfte er burch einen mebrjabrigen Brogeg; allein bie Regierung lieft ibn baffir acht Jabre lang in ber Stellung eines bloften Brivatbocenten. Buttfe's thatfraftiges Wefen führte ibn gur regen Theils nabme an ben politifden Beftrebungen jener Beit und er foloft fich 1840 mil Enticiebenbeit bem Rreife an, welcher bemubt war, ber Ginbeit Babn au brechen; auch geborte er au ben Brunbern bes Schriftftellervereine, bes Schillervereine, fowie bes Rebeubungsvereins und mar viele Sabre Borfleber ber erftgenannten beiben noch beftebenben Bereine. Gein Coarfblid entbedte frubzeitig bie befannte Bewegung in ber Clavenwelt und er trat querft ebenfomobl ber bamaligen Bolenidmarmerei vom liberalen Belichtspuntte aus entgegen (.. Bolen und Deutiche", 2. Muff. 1847), wie er auch muerft auf ben gefahrbrobenben Banflavismus auf: mertfam machte. Benes gog ihm bittere Anfeinbumgen au, biefes fant in jenen Tagen ungläubige Dhren. Die Rolgezeit bat ibm in beiben Studen Recht gegeben. Bas bie Anfeinbungen betrifft. fo fei ermabnt, bag Defterreich ibm feine Grengen berichlog und ihm ben Gintritt verwehrte, Breugen aber ibn bei Befuchen unter polizeiliche Aufficht ftellte unb (1846) fonfinirte. 1845 formulirte er bie Effrunttepetition an bie Stanbe in Gachfen, bie ein Theil bes Lanbes annahm und bie bem bortigen Brogramm bon 1848 ju Grunbe lag. Mis 1846 ber "offene Brief" bes Danenfonias erfcbien, machte Buttte fofort im Rebellbungsverein auf benfelben aufmertfam und von Leipzig ging - feiner Reber entfloffen - bie erfte Abreffe an bie Colesmig : Solfteiner aus. Geine 1842 unb 1843 in 2 Banben ericbienene "Entwidelung ber öffentlichen Berbalmiffe Schlefiens", eine lesbare Darftellung ber ichlefifden Beidichte von etwa 1500 bis 1740, ju beren Abfaffung er bie gange biftoriiche Literatur über Schleffen benutit hatte, zeigte gum erften Dal ben Schiefiern ihre alte ftanbifche Berfaffung, Die gangtich in Bergeffenbeit gerathen mar, und wies nach, mit welchen Mitteln bie Salfte bes Lanbes jum Ratholicismus jurudgebracht worben war. Daran folog fich feine

1847, auch bie neuen Propingialftanbe bebanbeinb, mobel bie ibrer Bilbung porangegangenen Berbanblungen befaunt gemacht murben. Mufer mebren fleineren Schriften jur Gefcichte Colefiens veröffentlichte ber rafilos Thatige bes Bbiloforben Bolf einene Lebenabeidreibung (1841) mit einer Abhanblung über ibn. 1843 und 1844 ericbien bie pon Muttfe beforgle beutide lleberfenung von Schaffarife "Glavifchen Alterthumern". 1842 fam bas "Jahrbuch ber beutichen Universitaten" in 2 Banben beraus. Mus biefer Beriobe batiren noch bebeutenbere Auffage über Gerbiens Berfaffungs: tampfe (1844 umb 1847), über bie banifche Revo: Intion bon 1660 und bas Ronigsgefet (1847), uber bie belgifche Revolution von 1830 (1847) und fiber bas beutiche Bollstieb. Lettere Mbhanb: lung ericbien in bem von ihm und einigen Dits gliebern bes Chriftftellervereine 1847 berausgegebenen "Mibum fürs Erzgebirge". Augerbem lieferte er Bieles fur politifche umb fritifche Reitfdriften.

Muf bie Runbe von ber Revolution in Baris begann Buttfe im Acbruar 1848 fogleich mit feinen Befinnungsgenoffen ben Sturm gegen bie Sortbauer bes alten Spftems und marb bann ins Borparlament einberufen, für beffen Bermaneng: erflarung bis zu regelmafig polizogenen Bablen er mirtte. Rach Leipzig gurudgefebrt, errichtete er mit feinen Freunden ben aus bem Rebeubungsverein berporgebenben Baterlaubsverein, ber balb gegent anberthalbhunbert Bergweigungen in Cachfen hatte. Der machtig werbenbe Unbrang ber außerften Bartel, welche jest weiter ichreiten wollte, mabrenb Butte Befestigung bes Grungenen fur bie erfte Rolbwendigfeit bielt, bewog ibn Anfangs Gertember jum Rudtritt von ber Stelle eines Cb= mannes im Baterlanbsberein. Best erft, im Arfibjabr 1848, erbielt er bas erlebigte Orbinariat ber biftorifden Sulfswiffenfchaften, mabrent ber berühmte Schloffer in Beibelberg gegen Befreunbete fich babin ausstrach: "er wiffe nur Butt te ale ben Dann zu nennen, welchen er jum Erfat feiner felbit auf ben Lebritubl ber Beidichte in Borfchlag bringen tonne. Es fet bics ber Ber= porragenbite in bem Rache!"

ctum 1500 bls 1740, ju beren Wissimur et bet

Dime sin Austum wurde Buntle in 10 Badit in

Danie Pliefisse Eitenam ihre Gedessen berugt in

Danie Pliefisse Eitenam ihre Gedessen berugt in

Danie Pliefisse Eitenam ihre Gedessen berugt in

Danie Pliefisse Eitenam ihre Buntle Gedessen in

Danie Pliefisse Eitenam ihre Gedessen in

Danie Pliefisse Eitenam ihre die

Danie Pliefissen in der der

Danie Pliefissen im der Buntle

Der Gedessen in der Leiten

Der Gedessen in

Der Gedessen

Der G

betriebene Borbaben erfannt murbe: Defferreich ! aus Deutschland hinauszubrangen und ben Ronig pon Breufen aum Grbfaifer au berufen , arbeilete er mit aller Anftrengung bagegen und geborte mil ju ben Begrunbern ber "großbeutichen" Partei bie ihn auch in alle ihre Musichuffe mabite. An ihren Schriftfluden und Entwürfen hatte er mefentlichen Untheil, auch gab er 1849 eine "Lithos graphirte großbeutiche Partamentstorrefponbeng" beraus. Diefe Bartei mabite ibn felbft bei ihrem Museinanbergeben in Frantfurt in ben Musichuf, ber weiter forgen follte. Dag bamals im Barlas ment bas allgemeine Bablrecht burchging, gefcab großentheils burd fein Ginwirten. Als ber Reft ber Reichsboten bon Frantfurt abgog, blieb er bas felbft und verlangte bom Reichsbermefer bas Musfdreiben neuer Bablen.

Best erfubr Butte bie Ungunft ber Regies rung, bie ibn icon als Brivatbocenten vernach: laffigt balte, als Profeffor in erhöhtem Dage. Roch mabrend er im Parlament war, wurde er mit Mbfehung bebrobt, nachber erbieft er wieberbotte Beweife entichieben abgeneigter Befinnung und nebenbei wurden ihm mannichfache Benach: theiligungen jugefügl. Dem ohngeachtet lebnte er mebrfache Anerbietungen ju Stellungen außerhalb Sachien ab , weil er es fur feine Mufgabe anfab, bier bem leberwuchten ber preufifden Bartel nach Rraften gu wehren. Bon ber Beil feiner Rudfebr nach Leipzig an führte er ein Jabrgebnt bindurch mit ben größten Opfern einen lebhaften Schriftfampf gegen borgenannte Bartei; fpater bemubte er fich in Wien ber lebergeugung Gingang ju berichaffen, bag Bien auf Grund bes Reiches mablgefenes bas Musidreiben eines Barlaments veranlaffen muffe und bag biermil nicht fanger gefäumt werben burfe. Rurgum man bieft ibn mit Recht für einen gefimungstüchtigen Berfreter bes bemofratifden Grogbeutichthums, auf ben mabre Baterlandefreunde bochachtungevoll blidten. - An wiffenschaftlichen Arbeiten erfcbienen 1853: "Grbfumbe und Rarten bes Mittefalters", ben Stand geographifder Unmiffenbeil entwidelnb, wie er feit ben Uebergeugungen ber driftlichen Unfunbe erfolgte; 1854 bie "Rosmographie bes iftrier Mithifos im lateinifden Musquae bes Bieronimus". mit Erörterungen biefer bis babin unbefannten, für ben europäifden Rorben wichtigen Corift. Dit umfanglichen Erganumgen gab bann Buttte 1856 Dufchbergs "Rriegsiabre 1756-58" und Beinrich Butte entidieben einen febr berbor-Rlofe's "Bilbeim bon Dranien" 1864 beraus. ragenben Rang ein.

Sein "Stabtebuch bes Lambes Bofen" (1864) legt ben Grund ju ber noch nicht gefdriebenen Brovingiglgeichichte von Bofen und zeigt bie beutiden Rotonifationsverbaltniffe auf flabifdem Boben und entbatt außerbem einen Urfunbencober und bie gefdictlichen Radrichten von anberthalbbunbert Stabten. Geine "Bolferichlacht bei Leipzig" eridien in 3 Auflagen. Unbere Gdriften Buttte's find, mit Uebergebung ber potitifden Schriften, bes "Bebentbuches an Schiller" (1855); "Dent: fdrift über bas geiftige Gigenthum" (1866), "Die beutiden i Reitidriften und bie Entitebung ber öffentlichen Meinung" (1866), fowie aus fruberer Reil: "Beriuche gur Grundung einer Univerfitat in Solcfien" (1841), "Berfonliche Befahren Friebriche II." (1841), "Deutschlands Ginbeil" (1848). "Abfertigung bes Dr. R. G. Rries" (1842), "Stanb ber beutiden Berfaffungefrage" (1850). "Rebe jur Feier ber leipziger Schlacht" (1863). "lleber bie Bewigheit ber Gefchichte" (1865), "Pro patrial" (1865). Enblich muffen noch folgenbe größere Abhanblungen Buttfe's ermabni werben, bie uns in Gingelnabbruden bortagen: "Die Entftebung und Beichaffenbeit bes Alphabets", worin ber Berfaffer nachweifet, bag es nicht aus Bilbern entflanb, fonbern aus Striden, folglich nur bon einer Strichelfdrift bie Rebe fein tonne, welche Reperei vielfach febr übel genommen murbe. "Die Entgifferung ber Bieroglopben", eine foftematifche Berausftellung ber fepffarthichen Leferegein (1856), "Die Anfichten ber Boffer von ber Seele" (1857), "Der Papit" (1864), "Der Rampf ber Freiheitsmanner und ber Beiftlichen in Belgien" 1864)

Ueberblidt man biefe Menge bon Beweifen einer ungemein großen Thatigfeil biefes ausge= geichneten Mannes, fo ericeint es faft unglaub: lich, bağ berfelbe augerbem noch bas Manuffripl großentheits und bie Materialien vollftanbig gur herausgabe eines großen Befdichtswertes fertig liegen bat, welches an Umfang bie betreffenben Berte Schloffers noch überragt, anberer Borguge nicht ju gebenten, welche bon Buttle's icharfer Rritit und entichiebener Befinnung berrühren. Ber ben ichmachtich ericeinenben, im Umgange fo hochft befcheiben, ja oft beinabe fcuchtern auftretenben Mann betrachtet, wird fcwerlich in ibm bie Emineng errathen, welche er in ber That befist. Unter ber gelehrten Beitgenoffenfcaft nimm!

Runft.

Momne Jafob Carftene. 11. Enblich ! tanb Carftens am Biele feiner Bunfche. Muf vielfaitige Borftellungen bei bem Minifter mar ibm ein zweifabriger Aufentbalt in Rom mit einem Jahrgebaite von 450 Reichsthalern ausgewirft. Er felbft boffte ben Aufenthalt mit ber Beit ju verlangern und mo moglich fur immer in Stalien au bleiben. 3m Commer 1792 in feinem 38. 3abre trat er bie Reife an und im Berbft mar er in Rom. Daft ibn bie Berfe pon Raphael Mengs, bem gepriefenen Rtaffiter jener Beiten, nicht ansprachen, als er jest jum erften Maie in Dresben vollftanbiger fie tennen lernte, ift begreiflich. Defto mehr aber fühite er in Rurnberg von Direr fich angezogen, fo febr auch bes Reifters Beife von ber feinen abwich. Geine Grablegung pergleicht er ben beften Merten Ranhaela Aud Solbein ift "ben großen Daiern Staliens fehr nabe getommen". Beiter beift co in einem Briefe an Beinig *), nachbem vorher von bem Ereiben ber frangofifden Alabemiter bie Rebe atmefen: "Dit ben beutiden Matem fieht es bier elenb aus. Sie fteben in allen Studen weit unter jenen (ben Frangofen). Mit ber Bilbbauerei ftebet es ebenfo; fie ift nie fo boch geftiegen, wie bie Malerei feit ber Bieberberfiellung ber Runft, unb nie fo tief gefunten. herr Schabow ift ein befferer Bilbbauer als Canopa, und biefer ift bier ber befte." Dann folgt bie munberbare Stelle : . Meine Arbeiten maden Auffeben. Man gafft und ftaunt und weiß nicht, wie ich ben großen Stol aus Deutschland mit nach Rom bringe, ja wie ich ban aetommen. Gbenfo fehr wie ich mich verwimbere, wie alle biefigen Runftier auch feine Spur babon in ihren Arbeiten baben. Es ift eine mabre Belobnung für meinen Rleiß, wenn mir au Obren tommt, bag man meine Arbeiten nur mit Julius Romanus, Boliber ober Dichel Angeio vergleicht." Go tomte freilich ohne Getbillberbebung ein Runftler von fich reben, welcher ben Gutwurf ju bem berrlichen "Centaurentampfe" (in Beimar) unter ben Mugen eines beutiden Rimftfers in menigen Tagen aufzeichnete. Gernow erzählt ums. baft Carftens tura nach feiner Untunft in Morena bem anberen gegenüber verächtlich von bem Mobell-

Ueber zwei Jahre waren feit Carftend' Anstunft in Rom versteffen. An den grühling 1795 hatte er im Kunkflung feiner Worfe vorbereitet, von deren Aufrahme bei dem römischen Bublitum er sein ferneren Bechalten der berfiner Ardomie ansemther abkönnie machen wolfte. Er

apparate ber Frangofen fprach, beffen ein tüchtiger Daler nicht beburfe. Ats jener meinte, bas fei irichter gefagt als getban, forberte Carftens ibn auf, am foigenben Morgen ju ibm gu fommen, bann wolle er feine Rompofition quizeichnen; "ber Anblid fo vieler Runftwerte babe ibm obnebin fcon Luft gemacht, etwas Gigenes au erfinben." Go entftanb bas Bilb, umb ber Augenzeuge fonnte freilich nur antworten, "bas fei nicht eines Reben Sache". Carftens' Urtheile fiber bie alte und mene Runft in Rom find von fo treffenber Babrbeit. bag man fie nicht genug bewundern fann. Bir feben aus jeber Heuferung, wie beutlich er feiner eigenen Wege fich bewuft mar in einer Reit, mo bie bebentenbften Beifter bie Comaden ber berr: ichenben Runfimeife in ihrem Urtbeile theilten. Breitich bewunderte man Carftens' Berfe, benn man tonnte ibren gemaltigen Ginbruden nicht mobl miberfteben, aber ibre babnbrechenbe Bebeus tung und ben ichneibenben Gegenfan, in welchem biefer Beift zu feinen Bergangern und Reitgenoffen, fanb, bat nur Fernow ") bamais flar ertannt und offen verfündet. Diefer Dann, ale Refibetifer eben fo tief gebilbet wie in feinen Charaftereigen= fcaften groß und liebenswurbig jugieich, batte in Lubed ben Runftier tennen gelernt. Geine Runftliebe führte ibn mit bem weit altern Garftens. aufammen. Dann fam er nach Jena, borte bei Reinbold und marb ein begeifterter Rautianer, ber er bis an fein frubes Enbe blieb. 3m 3abre 1799 tam er nach Rom und lebte jufammen mit Carftens bis zu beffen Tobe. In bem icon oft angezogenen Berte, vielleicht ber beiten Runftlerbiographie, bie wir baben, bat er bem Freunde ein fcones Dentmal gefett (Rena 1806).

^{1876, &}quot;Dunfrawertte Mittelfungen über ihn dat fürzlich gerein gestellt in einer neuem Raugeb ete guerelt 1806 in ihm erhoren bedellt in einer neuem Raugeb ete guerelt 1806 in ihm erhoren bedellt before Angele in einem Serteng werde beneren bei gestellt in der State für der ferte gestellt bei der State für der ferte gestellt betreit in einem Serteng werde frei betreit gestellt der State für der ferte gestellt der ferte für der ferte fe

[&]quot;) Bei Riegel in Gernem Anm. 44.

benachrichtigte Beinit von bem Borbaben und bat | um Berlangerung bes Urlauds. Ginige allau freis mutbige Meußerungen über Runftunterricht unb bie berliner Atabemie ingbefonbere maren unter bie fachtiden Mittbeilungen eingeschlichen. Der Minifter wies jene Meugerungen und Borichlage in furger Biberlegung gurud und forberte bent Runitler gur Rudfebr auf. Carftens fublte fic verlett; boch ber Bruch erfolgte noch nicht. Die Musftellung mar eröffnet. Man fab bie Berte ber tenten gwei Jabre, aus benen wir einige beraus: beben. Die "Ueberfahrt bes Megapentbes" nach Lucian, eins ber großartigften Berte: Degarentbes ift auf bem Wege jum Babes bem Merfur mtfloben, er wird eingeholl, an ben Daftbaum ber Charonsbarte gebunben, und einer ber Bers iolaer, ber Coufter Dicoll, fest fic lacent auf bie Schultern bes Eprannen. Das ift die Darftellung, welche Thorwalbien fo bewunderte. "Das Baftmabl bes Blato", bei meldem Alcibiabes ben Socrates befrangt; "bie Griechen por bem gurnenden Achill"; "Achill und Briamus"; "Gocrates und Strepfiaded"; "die Argonauten". Bu biefen Darftellungen aus Geidichte und Gage, metde alle jum Bilde uns erhalten finb, tam außer einigen andern Bilbern eine große allegorifche Rompofition "Raum und Beit", nach fantifden Benriffen in Bilber überfest. Ge mar freilich eine Berirrung in ber Stoffmabl, fo vorzüglich bas Bilb an fich gewefen fein mag. Carftens hatte eine Borliebe fur allegorifche Darftellungen, und biefe Rebrieite feiner überreichen Bhantafie bat in vereinzelten Sallen ihn Bege geführt, von wetchen fonft ein flarer Btid und fichere Beftaltungsgabe ibn fern hielten. Jene Darftellung ift verichollen; es tnupft fich an fie eine Angahl von Mengerungen unb Mittheilungen aus bem fcillergoethe'fchen Rreife, Die befanntefte ift bas Tenion "bas Reuefte aus Rom", in welchem Schiller auf ben carftensichen Borgang bin bie Soffnung ausipricht, bag man "nachftens bie Tugend uns tangt". - Babrenb ber Ausftellungszeit malte er noch "bie Racht mit ihren Rindern", ein muns bervolles Bert voll Innigfeit und von acht gries difdem Formenabet jugleich. - Der Erfolg ber Ausftellung mar über Erwarten gunftig. Man batte fein einziges Delgemalbe aufgeftellt gefeben, benn Carftens fannte feine Somache und mußte, bağ er in ber Reichnung allein feinen Bergleich au icheuen brauchte. Gine Ausftellung blofer Rartons mar bis babin unerhort. Die italienifden und engtifden Maler maren voller Bewunderung; ich muß barüber ein gemiffenhafter Saushalter iene murben bier in anibruchstofen Reichnungen fein, bamit, wenn es beift; thue Rechnung bon an bie Ecopfungen ihrer alten Deifter erinnert. beinem Sansbalten, ich nicht fagen barf: herr, ich

Den bentiden Runftlern nur mar ibr Robi noch au lieb, fie frittetten und tabelten, wo fie fonnten. und geigten, wie Carftens bamale an Sernow fdrieb, baf fie "Binster und qualeich große Schreier" maren, die bas "Berdienft der Runft nicht im Rolorit (benn bas mare mas Reelies), fonbern im mechanifden Sandwert" faben. In Berlin batte man bon bem Erfolge ber carftensichen Runft burch eine Recenfion Rernows (im "Deutiden Merfur" 1795) Runbe befommen. munichte einige Berte für die berliner Ausfiellung. Carftens fanbte bie "Ueberfahrt bes Degapentbes". "bie Selben bor Achill" und "Achill und Briamus" und machte bem Freiberen bie Mittbeilung, bag er entichloffen fei, in Rom zu bleiben, für ferner ju gablenben Jahrgehalt aber alliabrtich ein Bilb flefern molle. Der weitere Berlauf Diefer Berbanblungen, über wetche Schone und Rieget (in feinen Rachtragen) neues Material getiefert baben, ift au umerauidlich, um ichrittmeife ibm au fotgen. Es tam jum völligen Bruche gwifden beiben Theilen, ber Minifter forberte pon Carftens bie gezahtten Summen, und die Afabemie bebielt bie genannten Bilber gum Pfanbe, meldes nie aufgeloft worben ift. Gine vernünftige Beurtbeilung ber Borjalle muß mit bem icon von Fernom gefprochenen Borte übereintreffen, "baß jeber an feiner Stelle und fur feinen 3med nicht mobil anbers ale fo banbeln fonnte und burfte, und bağ die bier odmattende Ungebubr vielmebr in ber Difbelligfeit ber Berfaffungen jener Beit mit funftlerifden 3meden, ats in bem eigenen Betragen ber Sanbeinben liege". Gin Staatsmann aus bes großen Griebrichs Schule, ber fur heer und Staatsvermaltung verausgabte und faum ein Beburfnig tannte, bas unter biefe Boften fich nicht bringen tief, tonnte freilich nicht fo benten wie ber Runftler, ber in feinem tepten Briefe ben bent: murbigen Broteft aussprach: "Uebrigens muß ich Guer Ercelleng fagen, bag ich nicht ber bertiner Atabemie, fonbern ber Menfcheit angebore. -36 fann mich nur bier, unter ben beften Runfts merten, die in ber Beit find, ausbilben, und werbe nach meinen Rraften fortfahren, mich mit meinen Arbeilen vor ber Belt gu rechtfertigen. Laffe ich boch alle bortigen Bortheile fahren und giebe ihnen bie Armuth, eine ungewiffe Butunft und ein franfliches, butflofes Alter bei meinem icon jebl icouddlicen Rorber por, im meine Bflicht und meinen Beruf jur Runft ju erfüllen. Dir find meine Abbigfeiten von Gott anvertraut;

habe bas Pfinnb, so du mir anvertraut, in Bertin vergaraben!" — Das find große, hiltorische Worte, sür unfere Kunftgeschichte von gleicher Bebeutung, wie für bas Resonnationswerf bas luthersche "hier siehe ich ne" —

Carffens bat Rom nicht verlaffen; boch feine Tage waren gegablt, zwei furge Jahre nur noch feinem Leben jugemeffen. Bon feiner Mutter ber trug er ben Cowinbfuchtsteim in fic. Das lette Sabr gefunden Chaffens (1795) brachte noch eine gange Reibe bon Rompositionen meift aus ber Beroenfage bervor. Das herrlichfte ift ber "Gefang homers bor ben verfammetten Griechen" jum Glud in vielen Exemplaren ganger und theils meifer Darfiellung uns erhalten. 3m 3abre 1797 vollenbete er bie "Argonautit", welche Jofeph Roch in 24 Blattern geftochen bat (Rom 1799). Comach und gebrochen fcon, zeichnete er feinen "Debipus, ber feine frevelbafte Che mit Jocafte entbedt". In Bejug auf bie Babl biefes Gegenftanbes, metder meniger burd malerifde ale burd bramatifde Darftellung jum Musbrude tommen fonnte, erfannte er ben gemachten Geblariff nach Bollenbung ber Beidnung. Die Erfahrung gu bebergigen war es ju fpat. Der Frubling fam, mit ihm muchs bie Boffnung auf Genefung bei fteter Abnahme ber Rrafte. Aber nur noch ein furges Muffladern bes Lebenslichtes! Gine augenblidliche Befferung feines Buftanbes fübrte ibn gu bem Entwurfe einer Darftellung bes "golbenen Beitaltere" nach Befiob. In fooner, weit geoffneter Lanbicaft bemegen fich beitere Menfchentinber und leben ein Dafein beneibenswerther Unfculb. Das ift wieber eines von biefen eingigen Blattern bes Runfts Iers, bie, allein betrachtet, mit feinem gweiten veraleichbar iceinen, und nur, mit einzelnen ber anberen verglichen, uns zeigen, bag ibr Deifter nicht nur in einem Stude unübertrefflich mar. Carftens' auferes Leben verlief fiill und gleich:

nabją, ich lingung narm menige außerifent Germate. Am Greinigh mu greit litef in bli tejern gleine birde Sedens din, bli falmadsecilie Greinberumg, neder ber "Marke Maller" und jent Skeenfinn Germons in ben "Deren" von 1757 Skeenfinn Germons in ben "Deren" von 1757 Skeenfinn Germons in ben "Detembert") meint, ("Sündelmann und ien "Jackenmett") meint, De ille nielen "milleg mitzelgamen und mögen ju Grabe gelebert beber"), nobelt mit reitlig dere niele sengelin denne, bab de niene Greige Grein and seingelin denne, bat dem Greige Seen and giedente Gestfren lingen mit jetten Zenn anfeldul — "Ju ben leiten Zener leiten Zener anfeldul — Su ben 164m Zener leiten Zener anfeldul — Su ben 164m Zener leiten Zener anfeldul — Su Zener 164m die Jahret Derent, niehen Zener Zener leiten het Quber Derent, niehen Zener Zener leiten het Quber Derent, niehen Zener Zener leiten het Quber Derent niehen Zener Zener leiten het de Jahret Derent niehen Zener Zener leiten het de Jahret Derent niehen Zener Zener leiten het de Jahret Derent niehen Zener Zener leiten ben de Jahret Derent niehen Zener zu den de Jahret Derent zu der Zener zu der der zener Derent zu der zener zu der zener Derent zu der zener zu der zener Derent zener Derent zener zu der zener Derent zener zu der zener Derent zener

ftarb er an ganglicher Entfraftung. Benige Deutsche trugen ibn früh bei Sonnenaufgang hinaus zur Byramibe bes Ceftius, an beren fige vor nicht langer Zeit seine Rubeftatte wieber entbedt wurde.

Die Ericheinung ber carftensichen Berte ift außerft anfpruchslos; Rreibe, Gilberftift, Rothel, Gepia, bochftens Temperafarbe, bas finb bie einfachen Darftellungemittel, burd melde feine Geftalten au une fprechen. Much bie Stoffe, mannich: faltig wie fie finb, fceinen auf ben erften Blid aus ber gufälligen Anregung burch bie Letture entftanben und unter bem noch frifden Ginbrude berfelben gu Papier gebracht. Die ftoffliche Bletfeitigfeit bes Runftlers - man erinnere fich ber gelegentlich angeführten Berte - ift ja einzig in ibrer Art. Die Reitgenoffen nannten Carftens einen "Sfinirer", und fo bat man auch in unferer Reit feine Rompofitionen "Scenen" genannt, mit Recht, fofern fie meift befimmte Borgange aus ber literarifden Heberlieferung vorführen. Doch bamit ift ibre Bebeutung feineswegs erichopft. Bunachft bat Carftens fich oftmats gu freien Erfinbungen erhoben ("Sturg ber Engel", "gelbenes Beitalter") ober bie Heberlieferung freier geftaltet, von feinen bebenflicheren allegorifden Ronceptionen nicht ju reben. Dann aber gewinnen auch feine "Scenen" burch bie Art ihres Bortrags an Tiefe umb Grofortiofeit. Wer mochte fie 1. 29. "Allus ftrationen" nennen, ober mer wurbe anfteben, biefe einfachen in fich geichloffenen bomerifchen Dar: ftellungen ("bie Belben por Achill", "Achill unb Briamus" ac.) weit über Alles ju ftellen, mas ber gebriefene Rlarman in biefer Battung fouf ? Boburd nun erbeben fich bie carftensichen Scenen über bas Alluftrative? Dan bat mit befonberem Rachbrude fein Berbaltniß jur Antife betont, aber er batte biefe Borliebe nicht allein. Bebenten wir nur, bağ Bindelmanns "Gebanten über bie Rach: abmuna" (1755) und Leffinas "Laoccon" (1766) lanoft ericienen maren, bak Goethe's italienifche Reife gerabe wenige Jahre ber romifden Periobe Carftens' vorberging. Die Runftler vollenbs verbieften fich feineswegs gleichafiltig ber Antite gegenüber, glaubten boch bie Atabemiter im eifrige ften Aftgeichnen bie Schonbeit bes Borbilbes vollig erfaßt gu haben. Doch ber Ginn fur einfache Formidonbeit mar unter biefen Anftalten ibnen abbanden gefommen, fie abmten bochftens fonventionell bie Untife nach, bie Carftens empfanb und in fich aufgenommen batte. Go fouf er fein Gigenftes, wenn er aus bem Beifte ber Antite beraus geftaltete, umb in biefer Sinfict fann man ibn mit bemfelben Rechte wie Thorwalbfen einen nachgeborenen Griechen nennen. Die einfach : mabre

und icone Form ift bas Charafteriftifche an ! Carftens' Coopfungen, und mogen wir über finnvolle Buge feiner Darftellung ober tiefen, eblen Bebantengebalt feiner Gegenftanbe noch fo febr uns freuen, ftets wird bie Form bas Leste bleiben, mas unfere Mugen entilldt, mie fie bas Erfte mar, mas fie angeg. Und wenn icon bie Gubrung ber Linien biefen "Scenen" eine, foll man fagen: monumentale Bebeutung gibt, und bie bis ins Rleinfte empfunbene und lebenbig bargeftellte icone Form fie über bas blog Bufallige ber Ericheinung binmeghebt, fo tommt noch ein anberes Moment bingu, bas Carftens einzig unter bie Runftler jener Beit bineinftellt. Dag er fein Daler war, baben wir gefeben; ob gunftigere Umftanbe ihn gu einem großen Roloriften gemacht hatten, ift oft gefragt morben. Aber bie Frage ift nicht gu beants morten. Gewiß ift nur, bag Carftens felbft auf bie Farbe nicht viel gab, und nicht mur, weil ihm bie Berricaft über fie fehlte. Das Ginfacfte mar ibm bas Sochfte, und bas ju erreichen, fcbien ibm bie reine Form ausreichenb, ja allein geeignet. So erariff ibn benn vornehmlich bie plaftifche Runft und bie Malerei, mo fie auf plaftifche Art in eine fach : großen Bugen ju ihm fprach. Er felbft mo: bellirte: trat er boch bei ber Ronfurrena fur bas Briebrichsbentmal 1798 unter ben Bemerbern auf. Und wer tann in feinen Beichnungen bie "plas ftifde Art" vertennen? Die Gruppe ber "Racht mit ibren Rinbern" fonnte man bireft in ben Marmor übertragen fich benten. Der plaftifche Bug, welcher burch Carftens' Beftalten geht, bas Charafteriftifde, Große und Ginfache, welches aus ihnen fpricht. Rellt fie ichlieftlich auf bie alloemeine Grundlage, ber bie großen Schöpfungen aller Beiten angeboren. Carftens in feinen anfpruchstofen Beidnungen bat Eppen gefcaffen, wie bie großen griechifden Bilburt, wie Raphael unb Dichel Angelo. Darum nennen wir ibn mit Recht ben Biebererweder unferer Runft!

Aber mit bem Muftreten best Sümpfres [alli ehrniche findt immer ber gefind, blie Zegeling blieft nech bildt, un tange nach bem Zoeb ihres großen Gegenes den frob. int icht ausge nach bem Zoeb ihres großen Bengres den frob. in gestellt in der Berges gemitter meinten, gebagtiert gestellt gest

fannte Carftens; feine letten Berte, fagt er, feien "fatto con l'anima" und bies fei que "ibre preismurbigfte Ceite". Dan muß, um bie Stellung Carflens' unter ben Reitgenoffen ju begreifen , bie intereffante Darftellung jener Berhaltniffe lefen, melde Rernom in bes Runftlers Biographie niebergelegt bat. Die Roch, Reinharb, Bachter, Schid fanben eben vereinzeit als Rachfolger Carftens'; ber große Saufe pries bie Canova, Mengs u. M. - Schwerer freitich mare es ju begreifen, wie unter uns noch jest Carftens' Berte fo wenig befannt finb, wenn unfere Runft wirflich auf feinen Wegen forigegangen ware. Denn bag es feine "Bilber" find, bie ber Deifter uns binterließ, fonnte bochftens feiner Bopularitat bei bem großen Saufen icaben. Und bod lagt fic nicht leugnen, bag er auch bem befferen Theile bes Bolfes faft nur bem Ramen nach befannt ift. Die Entbedung feines Grabes vor wenig Jahren führte zu einer literarifchen Bewegung, welche faft ber Bieber: erwedung eines Berneffenen glid. Dann feste man bem Runftler in feinem BebintBorte ein Dentmal; einen aleichen Schmud für feine Grabflatte follte ber Ertrag bes verbienftlichen Bergeidniffes beichaffen, bas &. von Alten von bes Rünftlers Berten fcrieb (Dibenburg 1866). Anton Springer bat fürglich in einem Auffabe") in Carftens, Thormalbfen und Schintel bie große Dreiheit unferer neuen Runflepoche bingeftellt unb furg und trefflich bie Begiehungen biefer Danner ju einanber und ju ber Runft, bie alle befeelte, gefchilbert. Satte unfere beutige Runft Carftena" Bege berlaffen, fo mußte baraus folgen, bag ibr Smintel und Thormalbien nicht minber fremb geworben, und Beibes ift bebingungsmeife jujugeben. Springers acht fünftlerifches und acht biftorifches Unfcauen ber Dinge ftebt freilich in Begenfat ju bem Rapitel "Carftens' Genbung und Rachfolge" in Riegels neuer Musgabe bes Gernom. Die Auffaffung, welche in Cornelius bie bobere Entwidelung bes bon Carftens Angeftrebten erblidt, und ben fürglich verftorbenen Deifter felbft an feine Stelle unter ben großen Bilbhauer umb ben großen Baufunftler, Thorwalbfen und Schinfel, als britten gefett bat, - biefe Auffaffung tann uns freilich bei bem Berfaffer von "Cornelius, ber Deifter ber beutiden Dalerei" nicht befrem: ben. Bobl baben mir Cornelius ju bewundern, aber eine unflare Muffaffung feines Befens unb feiner fünftlerifden Genbung thut ibm felbft am meiften Unrecht und binbert Diejenigen, benen er noch fremb ift, ibn burd Betrachtung vom rich-

*) .. Bilber ans ber neueren Runfigefdichte", 1867,

tigen Standpunft fennen gu lernen. Bener gtori: ficirenben Tenbeng gegenuber, bie bas mirftide Rerbaltniß ameier im Grunde periciebenen Runfirichtungen, man möchte fagen: abfichtich, berfennt, muß man auf Springere Borte binmeifen: "Das Berbienft, bas fich Cornelius burch bas unbebingte Burudweifen alles Rteinen und Bewöhnlichen in unferer Runft erworben bat, fann nicht laut genug anerfannt merben, es ift burch bas Opfer, bag ber Meifter einfam fanb, auf Bopularitat verzichten mufite, nicht au theuer ertauft. Er erbob bie Malerei wieber aum Rang einer monumentalen Runfi Doch auch Cornetius, fo fcbeint es, bat ben Mangeln und Arrthumern ber Reit einen Boll entrichtet. In feinem berechtigten Rampfe gegen alles Rleine und Artige bat er bie Bebeutung bes Ginfachen überfeben, baufiger junn Ungewöhnlichen und Gigenartigen bie Ruffucht genommen, all es bie innere Rothwenbigfeit erbeifchte." - Muf ben Beg ber reinen Goonbeit und Annuth weifen uns Carftens, Thorwaldfen, Schinfel bin, biefen Weg muß unfere Runft wieber ju gewinnen fuchen, wenn wirflich bas, was ein Cornelius für fie vollbracht bat, bom rechten Ginn verwerthet merben foll.

M. Philippi. Emil Cauer, ber fich ale Bilbhauer einen bebeutenben Ramen erwarb, war 1800 in Dresben geboren und ftarb ben 4. August 1867 ju Rreugnad. Gein Bater prafticirte in Dregben ats Mrgt. Rach bem Tobe beffelben nabm ibn fein afterer Bruber au fic, ber 1814 eine Lebranfialt in Berlin gegrundet batte. Bier erward er fich treffliche Remitniffe in ben bumaniftifden Biffens ichaften: boch batte fein Bruber frubreitig bas Salent in ibm erfannt, burd meldes er frater einen fo ehremvollen Blat unter ben bilbenben Runftlern Deutschtanbs einnahm, und ibm gu: gleich ben Unterricht ertheilen laffen, ber ibn für feinen funftigen Beruf porbereiten fomite. Go trat er bann in feinem 20. Lebensjahre in bas Atelier Rauche ein, ber ihn mobiwollend aufnahm und ibm auch fpaterbin in marmer Freundichaft verbunben blieb. Inbem er bier eine treffliche Coute burchmachte, brangte ibn augleich bie in: wohnenbe fcopferifde Rraft auch zu eigenen Arbei: ten. Seine erften Berfuche maren : "ber nach bem Giege rubenbe Benius Deutschlaubs" und ein Relief: "Orpheus und Gurubice"; beibe Arbeiten erhielten Beifall; bas lettere ging inbeffen teiber gu Grunbe. Go borbereitet, gebachte er nun nach bem Lande ber Runft, Italien, ju pilgern. Er nabm ben bringen. Er mar fcon ein Greis, als er biefen Beg über Munchen 1824, mo er bei bem Bitbbauer Gebanten 1860 erfante; aber es gludte ibm voll=

ber Giebetfiguren ber Gipptothet betraut mar, eine Beitlang arbeitete, aber fatt bann nad Rom, wie er urfprünglich beabfichtigt batte, aufzubrechen, unternahm er mit zwei Freunden, ben Malern hermann und Ernft Forfter, eine Reife nach benu Rhein, bie für fein ganges Leben enticheibenb murbe. Er lernte in Bonn ein Dabden fennen, bas ibn Rom und Stalien vergeffen ließ und ibn permochte, an biefem Orte feine Beimat mit ibr ate treuer Gattin aufaufdlagen. Er erhiett bier jugleich eine fefte Stellung, inbem er ats Univer: fitatsaeidenfebrer angeftellt murbe, und bie Befannticaft, in bie ibn biefes Berbaltnif mit Mannern wie Welder und Muguft Wilbeim bon Schlegel brachte, fonnte nur vortheilhaft fur bie Entwidelung und bie Anichanungen feines fünftlerifchen Berufes fein. Gleichmobl mogen bie bamaligen Berbaltniffe von Bonn nicht bon ber Art gemefen fein, bag fie feiner funftlerifchen Thatigfeit ben geborigen Spielraum gewähren fonnten und ibm burch Muftrage bie nothigen Griffengmittel verfcaften. Er hoffte in Dreiben eine geeignetere Statte ju finben. Er fiebelte babin um. Mus ber bregbner Beit fammen bie brei foloffalen Statuen für bas fomeriner Rolles giengebaube, ein Grabbentmal, ein foloffaler Chriffustopf und eine Angabl Buften. Aber auch in Dresben fanb er bas micht, mas er fuchte. Dazu fam ber Berluft feines Bermogens; er nabm bestalb einen Ruf nach Rreugnach an, wo er an ber bortigen Coute als Reichenlebrer angefiell: murbe. Diefem Orte blieb er bis ju feinem Lob? getreu. Much tam bier bie Ceite feiner funfts lerifden Thatiafeit erft zu voller Entwidelung, burd melde er bem beutiden Botte befonbers merth geworben ift. Benn bie Blaftit auf bie Antife als ihr Dufter und ihr Borbitb, was bie Form betrifft, ansichtieflich angewiefen ift, fo gitt bies nicht ebenfo von ben Stoffen; bier bat bie moberne Belt ein Recht, bie ihr eigenthumtichen ju forbern, bas Boltethumtiche, bas eigene Leben ber Ration foll plaftifc bargeftellt werben. Diefen Gebanten erfahte Cauer, inbem er bie großen Beftalten unferest gefchichtlichen Lebens uns wieber lebenbig gurudrief, wie in ber Statuette Sidingens und anberer Berfonlichleiten aus ber Reformationszeit. Daran reibten fic Rompofitionen nach beutiden Dichtern, rheinifden Canen und ber vaterlanbifden Marchenwelt. fhatefpeare'iden Berte fucte er burd Schopfungen ber bilbenben Runft unferer Bhantafie nabe au Satter, ber bamale gerabe mit ber Ausführung femmen. Gine Figur, wie fein "Soplod", gibt

bas fprechenbfte Beugnig, bag er fich tief in ben Beift bes Dichters verfette umb bie Rraft batte, bas Angeichaule wieberzugeben. Schon fanb er in feiner fcaffenben Thatigfeit nicht mehr allein. Bon feinen beiben Gobnen Rarl unb Robert batte letterer, ber jungere, fich gerabe in biefer Richtung feinem Bater eng angeichloffen. In bem Chates fpearecofius find bie Ralftaffftatuette und bie Bufte bes Dichters von ibm. Go vereinigte bas Melier ju Rremnach ben Bater und feine beiben Cobne in gteicher iconer Thatigfeit. Rarl, ber altere, hat fich namentild burch "becter und Andremade" und ben "Detternich" ausgezeichnet, Robert befonbers burch ben "blumenftreuenden Engel" auf bem Rirchof ju Rreugnach und in ber Friedensfirche ju Botsbam, fowie burch fein "Dornroschen". Die auf bem Gebiet bes 3bollifchen und Bolfsthumlichen ausgezeichnete Richtung bes Batere fest er namentlich nach ber Geite bes Anmutbig : Sentimentalen und Romantifchen glud: lich fort. Gine Tochter von Emil Cauer ift bie Gemabtin unferes aufgezeichneten Lanbicaftse malers Stanislaus Grafen von Raffreutb. (Quelle für bas Biograpbifche: "Mugsb. Alla. Reitung" 1867, Rr. 277, Beilagt.)

Johannes Brabme. Die Anficht, baf unfere Reit lebiglich eine Erigonenzeit fei, baf wir in ben Runften une ausichlieftlich receptiv verhalten. und une auf gelehrte Erforidung ober fünftlerifde Reproduttion bes Borbanbenen au beidranten ans gewiesen feien, wird wenigftens in ber Dufit burch eine Reibe vorzüglich begabter Rimfiler in 3meifel geftellt, unter welchen burch ben Berein probuttiber Rraft mit abgerundeter, ficherer Bilbung im Tednifden 3obannes Brabme eine ber erften. mo nicht bie erfte Stelle einnimmt. Steht berfelbe auch noch mitten in bem lebenbiaften Auge feiner Entwidelung und Thatigfeit, fo bieten boch feine porliegenben Leiftungen Malerial gemeg, um aber bie Ratur feines Talentes und bie Berioben feiner Entwidelung fich ein Bilb ju machen. Robannes Brabme ift am 7. Dai 1834 au Samburg geboren (Cobn eines bortigen Orcheftermitaliebs) und bat bort auch feine erfte Musbilbung im Rtavieripiel und in ber Rompofition (bies unter ber Leitung von Marrien in Altona) erbalten. Ginem groferen Rreife murbe er querft im Sabre 1853 befannt, in welchem er einige Beit bei Robert Coumann in Duffelborf gubrachte und benfelben burch fein Grief und feine erften Rompofitionen in foldem Grabe binrig, bag biefer ihn öffentlich mit begeifterten Borten ats ben Berfunbiger einer neuen Aufunft priet. Rury barouf (1854) bielt er fich auch einige Bochen bei Lifat auf und lichen Gefebe ber Formenfconbeit entgegen, welche

bat bann mehre Jahre hindurch eine Stellung als Dirigent eines Befangvereins und Mufiffebrers beim Burften non Lippe: Detmold befleibet. Rachbem er biefe verlaffen, lebte er anfangs in feiner Bater: fight Samburg und nobm 1862 in Mien feinen Bobnfit, mo fein Spiel und feine Rompofitionen ibm ein großes Publifum erwarben. 3m Dai 1863 mabite ibn bie wiener Gingafabemie gu ihrem Chormeifter, in welcher Stellung er nament: lich für bie Aufführung bachicher, bann auch foumannicher und anberer flaffifder Berte thatig war. 3m Commer 1864 trat er von biefer Stellung wieber jurud und bat feitbem abwed: feinb an verfchiebenen Orten gelebt; ein langerer Aufenthatt in ber Schweig bat ibm bort einen jabireiden Rreis warmer Berebrer verfcafft. Reuerbings befindet er fich, fo viel wir wiffen, wieberum in Wien.

In ber Reibe von Brabms' veröffentlichten Rompofitionen, welche bis jest bie Opusgabl 44 erreicht baben, faffen fich brei Berioben feines Schaffens fonbern, welche wir am furgeften fo darafteriftren fonnen, bag in ber erften bas Genie noch ungezügelt maltet, in ber zweiten bie Reflexion bes Runftlers jenes in engen Reffeln zu balten beftrebt ift, in ber britten enblich burch Musaleichung biefes Gegenfabes bie Individualität bes Runflers jum wirflich fünftlerifden Ausbrud gelangt. Der erften Beriobe feines Schaffens ge: boren bie erften 10 Rummern feiner Berte an: brei große Rlavierionaten (Drug 1, 2, 5), Chergo (Drus 4), Bariationen über ein foumanniches Thema (Opus 9) und Ballaben (Opus 10). Für Rlavier, ein Erio (Opus 8) umb 3 Seile Lieber mit Rlavierbegleitung (Dpus 3, 6, 7). Es fpricht fich in allen eine gemiale und tief leibenichaftliche Ratur aus, melde in burchaus felbitfanbiger Beife von Innen jum Schaffen gebrangt wirb und nur in ben weiteften Dimenfionen und fubn: fien Befigitungen ben ibr abaquaten Musbrud zu finben meint: Reichtbum, Rraft und Rubnbeit ber Erfindung, herrichaft über bas Rlangmaterial und Sabigfeit, baffeibe fowohl gum Musbrude bochfter Leibenfchaft wie fanftefter Comarmerei gu verwenben; aber noch feine Berricaft über bie Form, noch feine Untererbnung bes ins Unbegrengte fcweifenben Drangens unter eine funftlerifche Uebergeugung, noch feine objeftiv fonbernbe Rritif bes reichlich guftromenben Stoffes. Bobl hatte bie Rritit Coumanns und Anberer Recht, wenn fie Sobes und herrliches von Brabms erwartete; aber mit gleichem Rechte biell man ben Erzeugniffen einer noch ungezügelten Phantafie bie unabanber-

bie nachhaltige Birfung jebes Runftwerfes bebin- | gen. Es mar ein Beiden bon Brabms' acht funfts lerifder Ratur, bag jene Binte für ibn nicht verloren maren. Der folgenben Beriobe feines Schaffens geben mehre Jahre einbringenben, ans geftrengten Stubiums vorber; ber Brabms in Drus 11 tritt uns als ein gang anberer entgegen; jenes frühere Ungeftum ift einer forgfam und fein behanbelten Form, einer burchfichtigen Rlarbeit ber Berbaltniffe und einer beinabe babbnichen Ginfachbeit ber Delobit gewichen. Es geboren au biefer Reibe namentlich bie beiben Gerenaben Orus 11 und Orus 16, bie eine (D dur) für großes, bie anberen (A dur) fur Meines Orchefter, bann verichiebene Befangfompofitionen (Ave Maria Drus 12 und Begrabniggefang Drus 13 fur Cher, Gefange fur Frauenchor mit Sorn und Sarfe Drus 17, Lieber und Romangen Opus 14), mabrent bas Roncert für Rtavier (Opus 15) in feiner Ronception wohl noch in bie frühere Beriobe guradreicht. Bie fcon in ben gemabl: ten Formen und Mitteln (Inftrumentalfat, mehrfimmiger Gefang), fo tritt namentlich in bem Gebatte und ber Berarbeitung ber Anfcluß an ftrengere Runftnormen und eine rudfichtslofe Gelbfifritif allentbalben bervor, und bie Berrichaft ber Refferion ift oft fo flart, bak bie Rompofitionen aufhören Musbrud einer beftimmten Inbivibualitat ju fein, und etwas Abftraft : Allgemeines erhatten. Doch bricht bie felbftflanbige Ratur bes Runftlers. burch Strenge geläutert, überall burch; mehre Sage, 1. B. ber Gerenaben, finb von fo überrafdenber Sconbeit, bag wir an bie beften Dufter ber flaffifden Beit erinnert merben.

In ben folgenben Berfen tritt bie Inbivibualitat bes Runftlers immer entschiebener bervor und erweift ibre Rraft und ibre Tiefe baburch. baf bas firenge Stubium fie nicht unterbrudte. fonbern lauterte. Die Inftrumentalfompofition in groferer Form, bie Bariation, bas Lieb und ber in ber ftrengen Sorm bes Rontrapunfts fic bemegenbe mebrftimmige Gefang find bie Formen, in benen fich feitbem Brabms mit gleicher Runft und gleicher Rulle ber Erfindung bewegt. Bir beginnen biefe Reibe mit bem Gertett in B fur Streichinftrumente (Opus 18), welches gemiffermaßen ben Uebergang bilbet; ibm fctiegen fich von gleichartigen Berfen au bie beiben Quartette mit Rlavier, G moll (Dpus 25) unb A dur (Drus 26), bas Quintett in F moll (Drus 34), bas zweite Gertett (Dpus 36), bie Conate ffir Rtavier und Bioloncell (Drus 38), bas Trio für Rlavler, Bioline und Sorn (Dpus 40). Für Rlavier forieb er bann Bariationen, uber ein aufmertfamen Borer febr balb alles burchfichtig.

eigenet um den ungazifiedes Thoma (Cpus 23), beirfehätig über ein fingtumanfiede Sperma (Chusi 23), bei für bebatunden über ein Schneifighe Strema (Chusi 24), um beit als fiziktion tegedennten über ein Zhema beim Stagamini (Cpus 36). Beim Gerin errichtibigen mittig bei ein der ein Zhema beim Stagamini (Cpus 36). Beim Gerin Grand in der Stagamini (Chusi 36). Beim Gerin Grand (Chusi 36). Beim Gerin (Chusi 36). Beim Gerin (Chusi 37). Beim Gerin (Chusi 38). B

Mile biefe Berte laffen auf ben erften Blid eine entichieben geniale Begabung ertennen; eine erstaunliche Menge neuer, origineller, gehaltvoller Melobien - und bas wird immer bas Renns geichen wirflicher Schöpferfraft bleiben - fpringen uns überall entgegen, bath in rubiger Beideulich= feit und Innigfeit weit fich ausbebnenb, balb leibenicaftliche Saft ober glubenbes Berlangen, balb frobe Luftigfeit und Redbeit athmenb, immer felbfiffanbig und in fich gerimbet, fo bag jebe Rote an ihrem Blat fleht, und man auch ba, mo einem guerft etwas Frembes und Berbes entgegen= jutommen icheint, bei naberem Erfaffen fich ju bem Befiandnig gezwungen fiebt, es muffe fo und tonne nicht anbers fein. Goll man eine Bermanbtichaft mit alteren Deiftern nennen, fo ware mohl bie Beife Frang Schuberts, fowie ber burd Beethovens fpatere Rompofitionen gebenbe, innige, oft glubenbe Rug ber Empfindung ats bas zu bezeichnen, woran man am baufigften erinnert wirb. Debr aber erinnert an Beethoven, und namentlich an bie frubere Beit beffetben, bie gefchtoffene Rnappheit und Sicherheit ber Befialtung, bie rudfichtslofe Selbfifritit, bie burd bie angeftrengteften Stubien und vielface llebung begrunbete Berricaft über bie fomplicirteften Anforberungen ber Technit. Bir wußten feinen lebenben Romponiften au nennen, beffen Berte fo frei maren von bem, mas wir in ber Dufit Chrafe nennen; jebe Rote unb jeber Saft machit aus ber 3bee bes Gangen organifc berver und bilbet ein Glieb barin. 11nb wie in ben leineren Formen uns Gbenmaft ber Ronthmen - wennaleich es nicht immer bie tanbe läuftgen und für bie Auffaffung bequemen find erfreut, fo feben wir ibn auch in ber Beffaltung bes großen Sabes mit Bewußtfein und richtigem Beidmad ben Grunbrik entwerfen, bie Berioben einander gegenüberfiellen und bann burch Wegenüberfiellung und Bergrbeitung ber Motive bie Form in organischer Beife erfüllen, fo bag bem

wird und ohne Stodung binflieft. In ber Stimmführung, auch in ben fdwierigen Sormen ber Debrftimmigfeit ericeint er wie einer gewiegt und ficer: Beifplele einer bewunderungsmurbigen Runft find bie Schluffuge in ben Sanbelvariationen, ber lette Gas ber Bloloncellfonate, fowie eine in Rr. 29 ber "Migem. Dufit . Beitung" bon 1864 als Anhang veröffentlichte Orgelfuge in Ces dur. Much bie verichiebenen Inftrumente weiß er fein ihrer Ratur nach gu behanbeln, nur bag fich fruber mobl in ber Art, wie er für Streiche inftrumente forieb, ber Rlaulerfpieler mitunter verrieth. In ber Rlaulertednit felbft erfcheint er vielfach, g. B. in ber Bermenbung weitgefpannter barmonifder Riguren, Bebanblung ber Bielftimmigfeit, femie burd felbfiffanblgen Bebalt bes Baffagen= meris, u. a. in eigenthumlider Beife fortbilbenb. Es ift nicht zu leugnen, bag bie Thatigfeit ber fünftlerifden Refferion, bie fruber ben freien Rug ber Empfinbung gebannt balten wollte, auch jest noch mitunter gum Rachtbeil ber vollen und einbeitlichen Birtung bemertbar ift, bak auch bie Arbeit bin und wieber noch ale Gelbfigmed erideint: bod finb bie Beifpiele felten, unb Brabms' Ratur eine gu tiefe, um fürchten gu laffen, bag in feinen Berten ie bie Thatiafeit bes Berfianbes ausichtieklich und mehr, wie es in febem Runftmert ber Rall fein muß, berrichen werbe. Und man vergift bie Stellen um fo eber, je reicher bie Momente finb, in benen überrafchenbe Ruge ber Melobif und ber Sarmonit uns begegnen, wie fie ber Berftanb nie finbet, fonbern nur geniale Gingebung bervorbringt. Brabms' Sarmonit verbient eine befonbere Beachtung; inbem er Mles, mas bie moberne Runft bier Reues gefcaffen bat, beberricht und verwenbet, bricht auch bier oft eine gang felbftffanbige Beife burch, bie g. B. ben Charafter einer Zonart in gang neuem Lichte ericeinen lagt, jumeilen ein bie Grengen ber Tonarten icheinbar vermifchenbes Bellbumfel erzeugt, bann wieber burch glubend warmes Rolorit feffelt und blenbet,

und nicht fetten Birfungen erzeugt, bie man nicht abnte und boch, ba fie einmal ba find, als felbft= berftanblich und natürlich begrüßt. Schlieflich fei auch ber großen Objettibitat umb Bielfeitigfeit feines Chaffens gebacht: richtet man feinen Blid auf bie polyphonen geiftlichen Cachen, bann auf bie Berte bes Rammerfinis, wieber auf ble Gingellieber und enblich auf bie unbefdreiblich reigen= ben Balger für Rlavier, fieht man, wie er allen blefen Stolen, ben fpeciellen Erforberniffen gemaß, gerecht wirb, fo wirb man an ber Tiefe und Bielfeitigfeit blefer Ratur nicht zweifeln burfen. Die Babl ber Terte feiner Befange lagt ibn gubem als einen Runftler bon feinfinnigem poetifchen Eafte ertennen.

Mbgefeben bon eigenen Schöpfungen bat fich Brabms auch burch Bearbeitung und Berausgabe fruberer Berte verbient gemacht. Gine Reibe atterer beutider Bolfglieber, in alter Beffe mebrftimmig gefett, wibmete er ber wiener Gingafabemie. Die Berausaabe aweier ungebrudter Rlavierftude Commanns, fowie verfchiebener uns gebrudter Berte ber Coone Bads wirb ibm berbanft.

Gollen wir noch ein Bort über Brabms ats Rlavierfpieler bingufügen, fo ftimmen alle mit bemfelben naber Bertrauten in bem Breife feiner erftaunlichen technischen Meifterschaft überein, burch bie ibm ble Ueberminbung ber groften Schwierigfeiten aum leichten Spiele wirb: baneben aber wirb namentlich bie munberbare Babe gerühmt. bas barauftellenbe Bert feinem inneren Beifte nach ju burchbringen und in felbfiftanbiger Weife nach: gufchaffen; eine Babe, welche noch weit mehr, wie bie feine und betaillirte Musfeilung bes Bortrags im Gingelnen, geiftig ergreift unb feffelt. Rurg, auch bier ift er ber mabre, volle Runftler: unbebingt fiber bie technifden Mittel gebietenb, finb ibm biefe boch eben nur Mittel und Bertzeuge im Dienfte ber tunftferifden Darftellung.

Dr. Deitere.



bie 6. Gipung bes internationalen flatiflifden Rolle in ber Entwidelungsgefdichte ber Belt ge-Rongreffes in Floreng Statt fanb, mußte es wohl fpielt bat. Rom bat bon bem Rongreg nicht bie auffallen, bag biejenige Stabt Italiens nicht im minbefte Rotig genommen. Gin bem Rongreß

Der Rirdenftant. 218 Anfangs Oftober b. 3. | minbeften vertreten mar, welche eine fo bebeutfame

überreichtes intereffantes Memoire über Rom unb ! romifde Quitanbe von Davib Gilvagni que Rom Ibite bies Ratbiel. Der Berfaffer erinnert baran. bağ Rom bie Biffenfchaft von fich flogt unb jege liche Distuffion bagt, bag es nirgenbs ericheint, wo es gilt, fich ju entichleiern, im Begentheil MUes angfitich verbirgt, mas Ginbeimifchen ober gar Fremben eine 3bee bavon geben tomte, wie es um bie Stabt und ben Reft ihrer Staaten ausfieht. Bir entnehmen bem Memoire folgenbe Angaben.

1) Topographifdes, Bebauung, Grunds eigenthum. Der gegenwartige Rirdenftaat um= fant 11.000 ORifometer: er ift umgrengt pon ben Apenniuen und bem Meer, welches ibn auf eine Strede von 450 R. ummogt. Die Tiber burchftromt bie gange Campagna bon Rom bis Riumicino, fie ift für Schiffe bon 400 Tonnen Erag: fabigfeit fciffbar und ber einzige Rlug Staliens, welcher innerbalb einer großen Stabt ichiffbar ift. Der größte Theil bes Rirchenftaats beftebt aus jenem alten gatium, welches reich ift an Gemaffern, Mineratien, Baufteinen, Marmor, Gifen, Thonerbe und jener Boggolana, welche mit Ratt ben beften Gament fiefert, ben man tennt; jenes Latium, von bem Birgif behauptete, es fei beflimmt, Stalien und ber Belt ihre Berricher ju geben. Der Boben ift nur wenig veranbert; nur freilich, wo fruber berühmte Strafen, practige Billen, Mquabutte und riefige Monumente fanben, ba haben jest in troftlofen Deben Berftorung unb bie Mafaria ibr Belt aufgefchlagen. Das Rlima und ber Boben, namentlich in ber Umgebung ber Stabt, reichen fich bie Banb; 2-3° R. unter Rull bilben bas Ertrem ber Ralte, 28-30° fiber Rull bas Ertrem ber Barme. Dan tann alfo Drangen, Eitronen, Balmen, Ramellien ac. im Breien bauen: Maulbeerbaume, Dliven, Bein, Gemilje, Betreibe aller art gebeiben, ja felbfi Baumwolle und Sabat fonnten fulfivirt merben.

Troubem ift bie Gbene, mit Ausichluß eines Rreifes um bie Stabt und bie Suget, verobet; bochitens baut man Getreibe unb Dais. Gine Glache von etwa 50,000 Settaren ift gang berlaffen, und man ift jufrieben, wenn bas Bieb bort hinreichenbe Rahrung finbet, welches obbach: tos, wie wilbe Thiere, bie Campagna burchirrt. Der Grund für biefe Buftanbe ift leicht gu erfennen: Das Territorium, welches man ben Agro romano nennt, an Flache über 205,000 Bett. oroft, befindet fich ausichlieflich im Befit religiofer Rorporationen und bes boben Abels, welche nicht felbit wirtbicaften und tein Intereffe an Bobenverbefferung baben. Der Rame ,tobte Sanb" ift bier febr bezeichnenb; fie befitt ben bienen: von ber romifchen Bant tann man nicht

größten Theil bes Gebietes; 81,449 Deft. allein geboren bem Rapitel St. Betri, verfchiebenen religiofen Rorporationen, Rirden, Abteien ac. In Rom feibft geboren % aller Gebaube ber tobten Sanb.

2) Bevolferung. Der Rirchenflagt bat 692,112 Ginwohner, alfo 63 Ginm. pro DR .: in ber That eine fparfiche Bevolferung. Stabt Rom hatte Oftern 1867 aufammen 215,572 Ginm., boch bat bie Bermehrung fich lebiglich burch Einwanderung vollzogen, ju ber bie Frango: fen bas größte Rontingent ftellen, welche in Golge ber militarifden Befapung fich fart nieberließen und großentheils bie Induffrie beberrichen.

3) Inbufirie und Sanbel. Die Inbuffrie bat in einem halben Jahrbunbert beinabe feine Fortichritte gemacht. 1813 gab es in Rom 37 Bollenwebereien, augenblidlich gibt es beren 39; bie einheimischen Webereiartifel find aber trop ber Schutgolle nicht gefucht. Daffelbe tant fich von ber Baummollemveberei fagen. Die Seibenweberei macht qualitiv Fortichritte, bient aber lebiglich ber Rirche; man webt feibene Strumpfe für bie Pralaten, Frangen für bie Rarbinalatarroffen und was fonft bem Lurus ber firchlichen Burbentrager bient; eine Sunahme ber Anftalten feit 1826 bat nicht Statt gefunben, 47 eriftirten bamals und jest. Die Sanbidub: fabrifen baben fich feit 1816 um 8 berminbert. Bie in ben annegebenen Ställen fo ift beinabe überall ber Stand ber Induftrie berfelbe geblieben. In einem Lanbe wie ber Rirchenftaat muß fich bie Inbuffrie auf bie Landwirthichaft bafiren; baute bas Land Getreibe, Del, Reis, Baummolle 2c., fo murbe Sanbel und Inbuffrie bluben; fultivirte es Seiben : und Schafzucht, fo brauchte es Robfeibe, Bolle und Rleifd nicht bom Musland au begieben. Aber wie bie Inbuftrie, fo bleibt auch bie Landwirthichaft, als Stlavin ber Rirche. flationar. Auf biefe Beife ift benn ber romifche Erport febr unbebeutenb, ber 3mport auf allere Bebieten febr betrachtlich; ber erftere begiffert fich mit 9 Millionen Fr. an Berth, mabrenb ber lettere 38 Mill. Gr. betraat. Der einzige Erport bon Bichtigfeit betrifft Gegenfianbe ber fconert Rfinfte, bie von ber Beiftlichfeit protegirt merben.

weil fie jur Berfconerung ber Rirden bienen. Doch ift auch fur biefen Zweig bie Thatfache charafteriftifc, bag Rom, bie alma mater ber iconen Runfte, auf ber gegenwartigen parifer Musfiellung teinen einzigen großen Breis erlangt bat. - Bie mit ber Inbuftrie und bem Sanbel, fo fieht es auch mit ben Inftituten, welche beiben

ber Liquidation, und bie Regierung bat ihren Billeten Brangsture gemabren muffen. Berficherungsgefellichaften finb begrunbet worben, bers lieren aber fortwabrend ihr Terrain an aufle lanbifde Gefelifchaften. Die romifden Gifenbabnaefellicaften find bem Banterott nabe, Rapital ift nirgenbs aufzutreiben.

Go fieht es aus in einem ganbe, wetches bas reichfte ber Welt fein tonnte, was fich in einen Barten vermanbeln liege, ba in beffen Grund und Boben bie reichften Bulfefrafte folummern, beffen Bafen mit Sabrzeugen bis ins Innere ber Stabt bebedt fein fonnte. Rom felbft wurde faftifch feine Bevolferung verbungern laffen, famen nicht jebes Jahr ungablige Frembe babin, um bie prachtvollen Ruinen ju befuchen, bie Runflichate einer rubmreichen Bergangenheit ju feben und fich ben Gegen bes Bapftes au bolen. ben er allen ertheilt, nur nicht feinem eigenen Lanbe.

4) Finangen, Steuern, offentliche Soulb. Gin Land, welches Induftrie, Ader: bau und Sanbel vollig vernachtäffigt, follte mobl eigenttich geringe Bermaltungefoften perurfachen. In Rom ift bem nicht fo: es ichlieft im Durch: fomitt jabrtich mit einem Deficit von 30 Diff. Fr. ab, wetches burch bie enormen Roften für Unterbaitung ber Armee entfteht. In gewöhn: lichen Beiten, namentlich por 1860 unterhielt bie Regierung eine Armee von 15,000 Dann; bies ergab 5 Golbaten auf 1000 Ginto. Diefelbe Armee wirb auch gegenwartig nech gehalten, nachbem ein großer Theil bes Staats an Stalien gefallen ift. fo bag jest bei einer Befammtbevolferung von 692,000 Ginm. 23 Golbaten auf 1000 Ginm. tommen. Es ift felbitverftanblich, baf ber Finangminifter bas Deficit mit ben Ergebniffen bes Beterüpfennigs nicht beden fann, beffen Ertrag man pro Jahr nabezu auf 6 Mill. Fr. fcaben faun. Er muß bie Steuern erhöben, melde im lebten 3abre (1866) bie Sobe von nabegu 35 Deiff. Gr. erreichten, alfo 51 Gr. per Ropf betrugen. Rechnet man bierau bie Brovingial: und Rommunalfteuern, fo ergibt fich, bağ bie Unterthanen bes Bapfies 60 Rr. per Roof Steuern gablen, mabrend in bem bochbe: ftemerten Franfreid 45 Fr. auf ben Ropf fommen. Bis jum Rabre 1822 jablte man in ben Rirchenftaaten im Durchichnitt 9 Gr. 35 Gent, per Ropi Struern; war bamale bie Regierung auch nicht aut, fo war fie boch wenigstens billig. Sente ift fie feins pon beiben.

fprechen, fie befindet fich fo gu fagen im Buftanbe | Deficits und ber Staatsichulb find bas Mititar und ber Lurus bes Sofes. Lesterer verichlingt nicht nur bie febr beträchtlichen Ginfunfte ber papfilichen Ranglei fur ben Abtaf, fur bie Dispensertheilung bei fogenannten Ebebinberniffen, für Ertheilung bon Pfrunben z., auch bie Ginfunfte aus ihren ganbereien und bie Spenben ber Ratholifen reichen fur ben Lurus ber Bralaten nicht bin; fle baben noch bas Recht, eine Rente aus bem Staatsichat in Unipruch au nehmen, beren bobe burch fein Gefen beidrantt ift und bie etwa pro Rabr 3,200,000 fr. betraat. Diefe Dotation, man tonnte fie eine Civiltifte nennen, ift nicht nur feit bem Berluft ber befien Brovingen nicht geringer geworben, fonbern bat fich im Gegentbeit noch vermebrt.

Die ungemein boben Steuern ericopfen bie Butistrafte, ruiniren ben Aderbau und machen bie Erbebung ber Steuern zu einer febr fcmieris gen Mufaabe. Dazu bat bie fortwabrenbe Bermebrung ber öffenttiden Goulb jegliches Bertrauen jur Regierung untergraben, fo baf bie Rente nie Raufer finbet.

5) Unterricht, öffentliche Bobttba. tigfeit. Der öffentliche Unterricht bat in ben papfitiden Staaten im Befenttiden ben Rmed. ber herrichenben Rafte ju bienen, b. b. Danner für bie Rirche und bas Forum beraugubilben. Der Unterricht in ben Bottsichulen ift mangelhaft und ergielt bei weitem nicht bie Refultate wie ber Unterricht in anbern großen Stabten 3taltens. Die Sauptgrunde bafur find: es fehtt jegliche Methobe; bie Unterrichtsgegenftanbe finb febr befchranft und bie Lebrer, refpettive Lebrerinnen find wegen ber niebern Befolbungen meift Monde und Ronnen, bie oft felbft fchlecht genug unterrichtet finb.

3m Betreff bes bobern Unterrichts ift anguführen, bag Rom ein großes Lyceum unb ein Somnafium befist, bas eine unter Leitung ber Refuiten, bas andere unter ber von Brieftern. Doch eriftirt in Rom leine berartige Anftalt fur Paien. Bon ben bestebenben 29 Rollegien unb Seminaren bienen blog 5 bem Unterricht von Laien, alle anbern bem bon angebenben Brieftern. Die einen wie bie anbern fteben unter ber Leis tung von Brieftern, Monden und Refuiten. Gur bas weibliche Beichlecht gibt es ebenfomobl Benfionate wie Rollegien, alle unter ber Leitung von Ronnen, welche ben jungen Dabden bie Liebe jum Rlofterfeben einfionen und fo viele verans taffen ben Schleier zu nehmen.

Much eine Univerfitat erifitt in Rom Die Saubtfattoren im Petrefi bee iabrilden mit burchichnittlich 4-500 Stubenten. Am befien mogegen Rationalotonomie, Statiftit, Berebtfams feit, Philosophie und Gefdichte faft nicht vertreten finb. Dit Dabe bat man burchgefest, bag nachftes Sabr ein Lebritubl ffir Sanbelarecht eröffnet wirb. Die Atabemie ber fconen Runfte wird febr fcwach befucht. Die jungen Runftler gieben ben Unterricht bei felbfigemabiten Meiftern bor.

Dan fieht aus biefer Charafteriftit, bag int Softem bes Unterrichts in Rom bie mobernen Biffenicaften ganglich feblen und bag an teche nifche umb inbuftrielle Schulen für Laien nicht ju benten ift. Die Laien behanbelt man überbaupt febr fliefmutterlich, fie baben ja auch faftifc feinen anbern Rmed, als Steuern au jablen. Dem gegenuber find bie firchlichen und theologifden Stubien mit Lurus vertreten unb auflaeflattet, fur iene jablreiden jumgen Leute. welche in bie vericbiebenen Orben einzutreten beabfictigen. Rur bie Abeligen unter benfelben eriffirt eine befonbere Atabemie: aus ihnen mabit man bann bie bobern firchtiden Richter. Whefe ber Brovingen umb Minifter.

Die fammtlichen Unterrichtsinflitute toften bem Staate beinabe nichts, benn fie baben ihre Pfranben und Dotationen; bie furchtbar bobe Beffenerung, ber oben gebacht murbe, finbet alfo auf bem fegensreichften Bebiete, bem bes Unterrichts feine Bertnenbung.

Die Bffentliche Bobithatigfeit erreicht in Rom bie bochte Bilitbe. Es gibt eine fo große Angabl von Inflituten und Anflatten für Arme, Rrante, Rinber ac., bag man ohne Uebertreibung fagen fann, ein Giebentel ber Bevolferung, alfo etwa 30,000 Menfchen werben von Bobitbatigfeitsanflatten erzogen, unterftust, berpfleat und botirt. Bei aller Anertennung bes Bobltbatiafeitsfinns, ber fic barin offenbart, ift biefe Thatface darafteriftifd für bie öfonomifde Lage bes Lanbes. Much verbient bier, gegenfiber ber geringen Bunahme ber Beoblferung, berborgehoben au werben, baf jebes Sabr an cirta 1300 Jungfrauen eine Mitgift in Form bon 150-250 Fr. ausgezahlt wirb. Die mittlere Rabl ber Beiratben in Rom ift pro Jahr 1500, man fieht alfo, eine wie geringe Babl von Beirathen gefchloffen wirb ohne Unterftugung aus Fonbs ber öffentlichen Bobitbatiofeit.

Es aibt im Bangen 65 Unftalten ber öffent: lichen Bobltbatigfeit; barunter 8 &ffentliche Sofpitaler für Ginbeimifche, 11 für Frembe, 4 Mfple für Danner, 12 für Grauen, 13 Anftalten gur Dotirimg armer Dabden bei ber Berbeirathung.

vertreten ift romifches Recht und Mathematit, | 3 Befferungsbaufer, 1 Anftalt fur Blobfinnige, 1 Taubftummeninftitut, 1 Rinbelbaus. Deben biefen öffentlichen Anftalten eriftirt eine große Unjabl folder, welche bie Beffimmmna baben, Bulfe im Saus ju gemabren, und awar für alle Berufettaffen und Roibauflanbe. Diefe gefammten Anflatten toften per Jahr etma 5 Mill. Gr., monu bie Staatstaffe 2 Dill, beitragt, mabrent ber Reft aus bem Bermogen ber Anftalten berabit wirb.

MII biefen Thatfachen gegenuber ift es febr fonberbar, aber jebenfalle febr trauria, bağ trots bem, wenn nicht in Folge beffen, bie Stragen maffenhaft von Beitlern belagert finb, von burs gernben und lungernben Menfchen, bie feinen Beruf ju haben icheinen und Betteln als bie forgenfreiefte Rabrungsquelle betrachten. Sonach illuftrirt Rom bie Thatfache, bag in einem ganbe, wo auf 42,700 Ramilien blog 500 Gigenthumer tommen, faftifch mehr als 30,000 Menfchen eriftiren, melde ber öffentlichen Unterftubung beburfen und in Eraabeit, Elend und Laftern ihr Leben verbringen.

Charafteriflifc fur Rom ift ber Ruftanb ber Sparfaffe. Diefelbe batte

1850 7,000,000 Frenfen Ginlagen, 10.000,000 1864 15,000,000

Doch barf man ja nicht alauben, baft bie arbeitenben Riaffen fic als Sparer babei betheiligen, für welche wohl anbermarts bie Spartaffen im Befents lichen errichtet werben. In Rom find bie boberen Rlaffen bas eigentliche Spartaffenpublitum, weit fie ibre Rapitale nicht wie in anbern ganbern in beimifden Staatspapieren ober Sanbeles umb Inbuftrieunternehmungen anlegen tonnen.

6) Moralifder und focialer Charat: ter ber Bevolferung. Ratürlich milffen bie bier angeführten Ruftanbe ber öffentlichen Bermattima, ber flaatlichen Bulfsquellen, bes bffent: lichen Unterrichts und ber Bobltbatigfeit noth: wendig einen großen Ginfluß auf bie Sitten berienigen focialen Rlaffen ausüben, aus benen fic bie romifde Beretferung aufammenfest. Go tabelt man beifpielsmeife ben Mbel wegen feiner Eraobeit, feines Fernbleibens von bem öffentlichen Leben. Wie fann es anbers fein, wenn bie Brieftertafte Mues beberricht? Gollen bie Rachs tommen berühmter Abetegefchlechter, welche ben Drang haben, ihrem Lanbe gu bienen, bor Milem fich erft ber Tonfur unterwerfen und bem Colibat ergeben fein, fo tann fie Diemanb tabein, im Begentheil eber loben, bag fie fich gurudgieben. Mebnlich ift es mit bem Bargerftanb. Ginen befibenben Burgerftanb gibt es eigentlich in Rom

nicht, benn Grunbeigentbum und Bebaube geboren beinabe ausichlieftich bem Abel umb ber Rirche. Der Burgerftanb beftebt besbalb vorberrichenb aus Abpotaten, Runftlern, Bripatbeamten, Inbufiriellen und Bachtern und bat ebenfo menig Ausficht mie bie Ariftofratie, an ber Bermaltung Theil gu nehmen. Dan muß bebenten, bag nicht nur bie Minifter, bie Brovingialvorfianbe, bie Gefanbten, bie wichtigften Sofbeamten, fonbern fogar auch bie Departementscheis für bas Ratafterweien, bie erften Ginanabeamten, bie Brafibenten, Biceprafibenten und Rathe ber Givil: und Rriminalgerichtsbofe alle Bralaten finb! Der Maricallsftab, melden fonach ein romifder Burger in feinem Tornifter tragt, reicht bochftens jum Rreisrichter ober Unis berfitateprofeffor. Bwifden ber Bourgeoiffe und bem Botte

eriftirt min noch eine Rlaffe bon Berfonen, bie fower ju carafterifiren ift und von ber fic nicht leicht fagen laft, wovon fie lebt. Dies ift jene große Rahl von Dugiggangern, welche unter bem Soute ber Bralatur und religiofer Rorporationen eigentlich blog begetirt und ben focialen Rorper inficirt. Diefe Leute geboren feiner ber beiben Rlaffen an, swifden benen fie in ber Mitte fleben, aber fie baben bie Rebler unb Beburfniffe ber Bourgeoifie, obne auf beren Bilbungeftufe gu ficben, unb anbererfeits ben Glola unb bie Ilnwiffenbeit bes Bolles, obne beffen Gewöhnung an Arbeit und beffen Gefühl berfonlicher Tuchtigfeit. Diefe Rlaffe liefert ber Gefellicaft einige ans makenbe Suiffiers, ichlechte Bebiente, Brofituirte sc., lebt bon gefehlichen Mimofen, bon ber Gunft ber Bralaten und ber Rornwtion bes Sofes. Es ift darafteriftiid fur bie romifden Berbattniffe, bafe nicht felten Mitglieber berfelben ju nicht unbebeus tenben Stellungen gelangen.

Emblich gibt es nun noch bas niebere Bolt, welches, wie einzelne ber alten Batricierfamilien, bireft von bem romifden Bolf ber flaffifden Beit abftammt, weil es fic niemals mit anbern Gles menten vermifct bat. Diefes eigengeartete niebere Bolt, welches bie Erabitionen feines Urfprungs bewahrte, bat viele Lafter, aber es bat auch Liebe gur Arbeit, b. b. gur inbivibuellen Unabhangigfeit. Es befist ben Stoly, bie Begehrlichfeit und bie Graufamteit feiner Borfahren; es verachtet jebe erniebrigenbe Stellung als Diener, Befinbe, Lafaien ac. Unb ba bies Bolf thatfraftig und unwiffenb, aber nicht geneigt ift, fich ju unterrichten, fo menbet es fich Arbeiten ju, melde feine Rraft feigern und feinen martigen Eppus bewahren. Rud Spuren jener Gigenicaften, welche ben wil: ben Ruf Panem et eiroensen! ertonen liegen, find wilber, rachfuchtiger und brutaler beraustommt,

noch in ibm vorbanben; es liebt Wein und aute Rabrung, takt fic burch feinen wilben Inftintt leicht fortreifen und enbigt fo oft bamit, feine Sanbe mit Blut ju beffeden ober nach frembem Gigenthum auszuftreden. Und ba bie Armuth. bie Unwiffenbeit und bie Lufternbeit bie Berbrechen beforbern, fo nehmen biefe in Rom bebent's fich au. Greifich eine Berbrecherflatiftit gibt es nicht; bie Daten barüber werben mit ben langen und faltenreichen Briefterroden quoebedt und ibre Beröffentlichung murbe betrachtet werben wie ein crimen lassas majestatis.

Dod mogen meniaftens einige ber mitgetheile ten Daten bagu bienen, einen Dagftab ber öffent: liden Moral gu geben. 3m 3abre 1853 murben 1951 Berfouen megen frimineller Rerbrechen perurtbeilt, bavon maren 607 gegen bas Gigenthum, 1344 gegen bie Berfon gerichtet. In bemfelben Jahre betrugen in Granfreid bie Berbrechen gegen Berfonen blog 1921.

Babrenb bes 3abres 1856 murben bei bem Tribunal von Rom (für Rom und bie Brovingen) 3323 Rriminalprozeffe verbanbelt, in 1858 beren 3549. Es fommt alfo eine Berurtheilung auf 700 Stelen, mabrent in Franfreich eine auf 1300. in Tosfana eine auf 2000 Geelen fommt. Uebrigens barf man nicht glauben, bag in ben

Befangniffen fic lebiglich Berbrecher befinben; beinabe fortwahrenb finben fich barin eine große Angabl bon Inbivibuen, welche nach bem Gutbunten ber Boligei eingefperrt morben finb : biele ift eben in Begug auf Freiheitsentziehung an feine weiteren Sormlichfeiten gebunben.

Es mare bier wohl ber Ort, pon ber Oraa: nifalion ber Berichte au fprechen. Doch murbe bas zu weit führen. Rur Beniges mag gur Charafteriftif bienen.

Rur bie Bermaltung bes Cipilrechte eriffirt fein Gefenbuch. Man wenbet noch bas romifche Recht an, welches freilich burch bas fanonifche Recht, bie Defrete ber Bapfte und bie Entideibungen ber Rurie ara verftummett ift. Die Jurisbiftion ift ftets eine gemifchte, fo bag fomobl ber Berfon wie ber Cache nach fein Rechtsfall bentbar ift. ber nicht mit bon Brieftern entichieben murbe. Die Rriminalrechtspflege bat ebenfo menig

einen Cober ; man fennt blog eine Art Reglement nad mittelalterlidem Bufdnitt, mit Binmeglaffung ber Tortur. Da nun aber bie Dacht ber Briefter ohne Schranten ift, ftebt oft, ja regelmäßig bie Strafe nicht im Berbaltniß ju bem Berbrechen. Dies hat nothwendig jur Rolge, bag ber Blebejer, wenn er einmal ins Gefangniß geftedt wirb, nur

ats er hineinging. Die Civil : und Rriminal: gerichte haben gwei und in eingelnen Sallen brei Inftangen, mabrend bei ben Gerichten für volitifche Berbrechen weber eine Appellation, noch eine Reniffen geftattet ift. Dies ift bie Art ber beiligen romifden Inquifition, welche ber oberfte Berichts: bof bes Staate ift.

Bir haben bier bie Buffanbe bes romifchen Staats moglichft tury darafterifirt: wir faben bie Rachtbeile ber Bertheilung bes Grumbeigenthums auf bie Landwirthicaft; ben faum merflichen Ginfluß von Sanbel und Inbuftrie auf ben Rationals mobifianb : bie Birfungen bes politifden Spflems auf bie Bevolferung und ber machfenben Steuern und Staatsidulben auf ben Rrebit bes Staats: bie Ronfequengen bes Unterrichts und ber öffents lichen Bebltbatiafeit auf bie Gitten ber Bevols feruma ac. Seiten laft fich wohl fo ichlagenb wie bier Urfache und Birtung im flagtlichen unb wirthichaftlichen Leben eines Bolfes gegemüberftellen. Bebe umnatfirtide Ginrichtung wirft ibren Schatten auf bie Bevolferuma.

Dan fieht baraus eine Thatfache unbeftritten berborgeben: wenn für Stallen ber Befit Roms eine Frage ber Ginbeit, ber Rationalitat unb vielleicht fogar bes innern Gleichgewichts ift, wenn bie Italiener in beigem Drange entbrennen, ihren Ronig auf bas Rapitoi ju führen und ben Rubm ihrer nationaien Wieberauferftebung an bie Erabitionen ber alten Beltftabt anfnürfen, fo ift anbererfeits für bie Romer bie Brage eine ofonos mifche, eine fociale und eine moralifche. Ergibt bie Statiftit Refultate fur Rom wie bie eben gefoilberten, fo ift wie burd ein unabanberliches Raturgefet ber Stab über bie weltliche Berrichaft bes Bapfies gebrochen. Bas bijft benn ber Despolismus eines altersichwachen Frangofentaifers gegen ben unüberwindlichen Defbotismus ber Bablen! Und fo wird es benn blok noch eine Rrage ber Beit fein, baf Rom, befreit vom Un= fegen ber Bfaffenwirthichaft, einer beffern Beit auftrebt an ber Sanb iener Wefene, welche bem menfclichen Fortidritt bienfibar finb.

Dr. S. Comabe.

Bhnfik.

ලන

Umwandlung von Arbeite fraft in elettrifden Strom ohne Unwenbung permanenter Magnete. Benn man nach 2B. Giemens gwei paralleie Drafte, welche Theile bes Goliegungs: treifes einer galvanifden Rette bilben, einanber nabert ober von einander entfernt, fo beobachtet man eine Somadung ober eine Berftartung bes Stroms ber Rette, je nachbem bie Bewegung im Sinne ber Rrafte, welche bie Strome auf einans ber ausliben ober im entgegengefesten, Statt finbet. Diefelbe Ericeinung tritt im verftartten Dage ein, wenn man bie Bolenben zweier Glettros magnete, beren Binbungen Theile beffeiben Schliefinnastreifes bitben, einanber nabert ober von einanber entfernt. Birb bie Richtung bes Ctro: mes in bem einen Drabte im Mugenbiide ber größten Annaberung und Entfernung umgefebrt. wie es bei elettrobpnamifden Rotationsapparaten und eiettromagnetifden Dafdinen auf medanifchem Bege ausgeführt wirb, fo tritt mithin eine bauernbe Berminberung ber Stromftarte ber Rette ein, febalb ber Apparat fich in Bewegung geringe Grab von Magnetismus, welcher auch

jest. Dieje Combamg bes Stromes ber Rette burch bie Begenftrome, welche burch bie Bemes gung im Ginne ber bewegenben Rrafte erzeugt werben, ift fo bebeutenb, bag fie ben Grund bilbet, warum eleftromagnetifche Rraftmafchinen nicht mil Erfoig burch galvanifche Retten betrieben werben fonnen. Wirb eine foiche Mafchine burch eine außere Arbeitetraft im entgegengefesten Sinne gebrebt, fo muß ber Strom ber Rette bagegen burch bie jest ibm gleich gerichteten inducirten Strome verftartt werben. Da biele Berftartung bes Stromes auch eine Berftarfung bes Dagnetismus bes Gleftromagnets, mitbin auch eine Berffarfung best foigenben inducirten Stromes bervorbringt, fo madit ber Strom ber Rette in raider Brogreifion bis au einer fotden Sobe, bag man fie felbft gang ausichalten fann, obne eine Berminberung beffelben mabraunehmen. Unterbricht man bie Drebung, jo verfcwinbet natürlich auch ber Strom und ber feftftebenbe Gieftromagnet verliert feinen Dagnetisnus. Der um nerdighen Gifen flets juntiferiebt, genügle aber, um bei nieberturferiebte Drüssung der betragefflere Rumodfern bei Gitromes im Gdiffengeftreifen. Bei besch in Gdiffengeftreifen. Bei besch jeder mut eines einmaligen fangen Eremes einer Bette und bei Bulbern der Germen der Bette der Besch ist gelt ieffunngsfelbig jum ber Bodartill bei Berten der Bepartur ergangt, ill von der Bodartill bei Anfaberhaben Stogenflem de Gefengen, ereichen ber Muspartur ergangt, ill von der Bodartill bei Anfaberhaben Stogenflem de Gebragen, Sendere der Better der Besch der Beiter d

Die beichriebene Birtung muß gmar bei jeber elettromagnetifden Dafdine eintreten, bie auf Angiebung und Abftegung von Glettromagneten begrunbet ift, beren Binbungen Theile beile felben Schliegungefreifes bitben; es bebarf aber bod befonberer Rudfichten jur herftellung bon folden elettrobynamifden Inbuttoren von großer Birfung. Der bon ben fommutirten, gleichge: richteten Stromen umfreifte feftflebenbe Dagnet muß eine binreichenbe magnetifche Eragbeit baben, um auch mabrent ber Stromwechiel ben in ibm erzeugten bochften Grab bes Dagnetismus ungeidwacht beigubebalten, und bie fich gegenüber: flebenden Bolffachen ber beiben Dagnete muffen io beichaffen fein, baf ber feftftebenbe Dagnet ficts burch benachbartes Gifen geichloffen bleibt, mabrend ber bemegliche fich brebt. Diefe Bebingungen merben am beiten burd bie bon Siemens por langerer Beit in Borichlag gebrachte unb feitbem pon ibm und Anberen vielfaltig benutle Anordnung ber Magnetinbuttoren erfüllt. Der rotirenbe Gleftromganet befleht bei berfelben aus einem um feine Are rotirenben Gifencolinber, wetcher mit zwei gegenüberftebenben, ber Are parallel laufenben Ginfdnitten verfeben ift, bie ben ifolirten Umwindungsbraht aufnehmen. Die Bolenben einer größeren Babl von Stablmagneten ober im vorliegenben Fall bie Bofenben bes jefiftebenben Gieftromagnets umfaffen bie Beripherie biefes Gifenchlinbers in feiner gangen gange mit möglichit geringem Brifchenraume.

Mit halfe einer berartig eingerichtent Mochine tonn man, wenn bie Berfältniffe ber ein geinen Thielt richtig bestimmt find und ber Rommutator richtig eingestellt ist, det bindanglich schneller Drebung in gelichefenne Leitungskritzie von geringem außerweieutlichen Widerlande Ströme von jelcher Elbte erzugen, das bie Umwiderungsbekte ber Elfettemagnete burd ein fin fürzeg allt. bis ju einer Temperatur erwarmt merben, bei melder bie Umfpinnung ber Drafte vertobit. Bei anhaltenber Benutung ber Dafdine muß biefe Befahr burch Ginicattung von Biberfianben ober burch Magigung ber Drebungsgeschwindigfeit vermieben werben. Babrent bie Leiftung ber magnetoelettrifden Induttoren nicht in gleichem Berbaftniffe mit ber Bergrößerung ihrer Dimenfionen aunimmt, finbet bei ber befdriebenen bas umge: febrte Berhattniß Clatt. Es bat bies barin feinen Grund, bağ bie Rraft ber Stablmagnete in weit geringerem Berbaltnig junimmt als bie Daffe bes ju ihrer herftellung vermenbeten Stabis, und baß fich bie magnetifche Rraft einer großen Ungabl fleiner Stahlmagnete nicht auf eine fleine Bolflache toncentriren lagt, ohne bie Birfung fammtlicher Magnete bebeutenb ju fcmachen ober fie felbft jum Theil gang ju entmagnetifiren. Dags netinbuttoren mit Stahlmagneten finb baber nicht geeignet, wo es fich um Erzeugung febr flarfer anbauernber Strome banbeit. Dan bal es gwar icon mehrfach verfucht, folde fraftige magnetos eleftrifche Induttoren berguftellen, und auch fo fraftige Strome mit ihnen erzeugt, baft fie ein intenfines elettrifches Licht gaben, boch mußten biefe Dafdinen toloffale Dimenfionen erbaften, woburch fie febr foftbar murben. Die Stabl: magnete verforen ferner balb ben größten Theil ibres Magnetismus und bie Mafchine ibre anfangliche Rraft.

Menrebings hat ber Wechmitter Wilde in (Frimigham (f. Grägungsht. V. III. G. 87) ble Stillungsblägleit ber magnetedfritigen Wisdiem bauer denentik erfeld; "hig er geet (diem bauer) bedentik erfeld; "hig er geet gestellt der die die die die die die die flattlien put dere Waddent fembinite. Den diene, Tellensagnet und Stelle ber Stablinagnet und Gleffremagnet an Stelle ber Stablinagnet mit grüng biefes Biefer Denen die Stelle ber Gleichungste, die die Stelle die Stelle die Stelle die Stelle grüng biefes Biefer der erfelt, je mis auch der grangte Grien und gestätzt gegeben in minderling sicheren Weige wellkilt gegeben.

Ge fish sich eicht erkenen, das Silte durch beise Komdination die geschiederen Möngel der Stadiumgentindusteren wesentlich vermindert hat. Ausgeschen dem der Undeauemilästeit der gleichgeitigen Vernendung zweier Industrern zur Erzeugung eines Stromes, biebt sein Arparal doch immer abhängig von der unspwertässigen Leisung der Stadiumander.

Der Technit finb gegenwartig bie Mittel gegeben, eleftrifche Strome von unbegrengter Starte

auf billige und beoueme Beife überall ba ju ergeugen, mo Arbeitefraft bisvonibel ift. Diefe Thatfache wird auf mebren Gebieten berfetben von wefentlicher Bebeutung merben.

Labbe magneto - eleftrifde Dafdine. Babrend Bilbe ju feinem Apparat noch Stabimagnete und zwei Magnetinbuftoren verwandte (f. oben), ift Labb toeiter gegangen und bat eine Dafdine fonftruirt, beren Birfung weber von einer voltaifden Batterie, noch bon permanenten Ctabi: magneten berrührt, fonbern bas Ergebnig einer bireften Ummanblung bon medanifder Rraft in Gleftricitat ift. Die DRafdine, welche auf ber parifer Musftellung allgemeines Intereffe erregte, ift aus zwei parallefen, einige Gentimeter von einanber entfernt liegenben Blatten von weichem Gifen gufammengefeht. In ben Enben ber Blatten find Anfage aus weichem Gifen angebracht, in beren colinbrifden Soblungen je eine Armatur rotiren fann, bie nach Art bes Inbuftors bei bem magneto :eleftrifden Apparat von Ciemens und Salete angeordnet ift. Gin binreichenb flarter ifolirter Rupferbrabt ift fentrecht jur Langenrichs tung über jebe Blatte fpiralformig gewidelt unb geht bon einer Platte gur anbern, um eine geichloffene Rette zu bilben, in welche ber Drabt bes einen ber rotirenben Inbuftoren eingefcaltet ift: burd einen Rommutator werben bie Strome von wechfelnber Richtung immer nach aleidem Ginne burd ben Drabt ber ptattenformigen Gleftro: magnete geleitet. Der zweite, bem erften gegenüberfienenbe Inbuftor bat bie Ctelle bes eigent: lichen Inbuttors bes magnetoselettrifden Apparats ju vertreten, bei bem bie beftanbig in gleichem Sinne polarifirten Blatten ben Gleftromagnet bils ben, welcher ben permanenten Maanet ber gewöhn: lichen Arvarate erfett. Die in bem Drabt bes ameiten Inbuftore mabrent ber aleichzeitigen Dres bung beiber Inbuftoren erzeugten inducirten Strome behalten bie gleiche Richtung und baben in ber außern Leitung, burch welche biefer Inbufter gefoloffen wirb, bie Licht ., Barme : ober demifden Birtungen hervorzubringen. 3ft eine fotche Das foine neu angefertigt, fo ift nur nothig, bie Gpis rate ber beiben Blatten eine furge Beitlang in eine fleine bobro elettrifche Batterie eingufcalten. Rach bem Musichalten bleibt bann, wie Bheatftone und Siemens gezeigt haben, genugend Dagnetist tibe Influenzeleftricitat leichter annimmt.

mus in ben Blatten jurud, um bei anbauernber rafcher Drebung ber Inbuttoren ben fraftigften Arbeiteftrom im zweiten Inbufter ju erzeugen. beffen Quantitat unb Intenfitat mit ber Rotations. gefdwinbigfeit machfen und mitbin nur bon bem Mufmanb an bewegenber Rraft abbangia fein foll. Rach bem "Mining-Journal" gibt bie labbiche Dafdine bei Aufwendung bon nur einer Pferbefraft ein eleftrifches Licht, welches bemienigen von 40 grove'iden Glementen entfpricht, ein Refultat. welches um fo überrafdenber ift, als bie Dimenfionen bes Apparats nur 24, 12 unb 7 Rell betragen.

Eleftroffope. Pprorplinpapier wirb burch Reibung mit ben meiften organischen Gubftangen ungemein ftart negativ eleftrifc, ein Streifen bes: felben, amifchen ben Singern binburchgezogen, ift ein febr brauchbares Gleftreffop fur negative Gieftricitat. Dagegen fann es bei pofitiver Gleftricitat nur angewenbet werben, wenn biefe fo fart ift, bag fie icon aus bebeutenben Entfernungen wirft, benn in ber Rabe wirb bas Bavier auch icon von inbifferenten Rorbern burd Influenamirtung ans gezogen. Beim Guden nach einem raffenben Glettroffop für pofitive Gleftricitat fanb Boggenborff ("Monataber. ber berfiner Afabemie"), baf bie fogenannten eleftronegativen Metalle Blatin. Bolb, Ballabium, Gilber ac. Molatoren wie Sorn: gummi, Buttapertida, Rautidut, Bads, Edellad, Schwefel, Bernftein, Pprorplinpapier, Collobium beim Reiben pofitio maden, mabrend bie eleftropofitiven Metalle, wie Binf, Rabmium, Gifen ac., biefelben in ben negativen Ruffanb verfeben. Sorns aummi, mit Blatin fanft geftrichen, wirb pofitip. mit Bint ober Gifen negativ. Amalgam macht alle Molatoren obne Unterfdieb pofitip, fo auch Porerntinpapier, wenn man es fanft amlichen ben Rudfeiten ameier beleater Spiegelafafer binburche giebt. Muf biefe Beife tann man fich aus Bprorplinpapier mit Leichtigfeit ein fur pofitipe Gtettricitat ficher brauchbares Glettroffen barftellen. Man fann biefen Bwed aber auch erreichen, wenn man ben Papierftreif eine Beile gwifden gwei mit Belgwert geriebenen Doengummiplatten gelinbe preft. Der Streif wird bann burd Influeng pofitiv. Roch beffer gelingt bies mit fcmalem, bunnem Seibenband (Marcellin), welches bie pofis

Metcorologic.

Die Sturme ber beutiden Rorbfeefufte. . Ueber bie Befetentagigleit im Auftreten ber Sturme an ber beutiden Rorbfeefune gibt ein im vorigen Jahre ericbienenes Bert von Dr. Breftel in Emben *) fo viet Auffctuk, als fic nach breikigiäbrigen Beobachtungen eines auf biefem Gebiete vorzuglich bewanderten Foriders bei einem fo verwidelten Begenftanbe überbaupt erwarten laft. Der Berfaffer bebanbelt außerbem auch noch bas Bortommen ichmaderer Binbe: mir beidranten und juben bier barauf, nach bem reichen Inbalte feiner Arbeit über bie Sturme gu referiren, b. b. fiber folche Luftftrome, bie eine Gefdwinbigfeit von etwa 25 Meter in ber Gefunde baben und bemgemaft einen Drud von im Durchichnitt 70 Rilogramm auf 1 DMeter ausüben.

1) Muftreten ber Sturme in ber Beit. Stürme tonnen bei uns ju allen Briten bes 3abres portommen; boch zeigen fie in biefer Begiebung eine gewiffe Beriobicitat. Das Minimum berfelben fallt in bie Reit bes Commerfolftitiums. bas Marimum finbet um bie Binterfonnenmenbe Statt, fo bag unter unferen Breiten ber Binter als bie eigentliche Jahreszeit ber Sturme ericheint. In einer langeren Reihe von Jahren fteben ibrer Bahl nad bie Sturme zweier Mouate immer in nabe bemfelben Berbalmiffe unter einander wie bie in ben gleichnamigen Monaten fener Jahre brebachteten größten Barometerichwanfungen; g. B. bie Babl ber Sturme in fammtlichen Junimonaten von 1836-64 ift fur Emben 41, im December 96 gemefen; ferner betrug in Emben bie Amplitube ber Barometerichwanfungen im Juni 12",91. im December 25",62, atfo wieber migefabr boprelt fo viel. - Unter nieberen Breiten, mo über baupt bie Borgange im Luftmeere mehr an eine fefte Beit gebunben find als bei uns, laffen fich außerbem bestimmte Tage angeben, an benen bie Cturme periobifd aufgutreten pflegen: 1. B. erfdeinen an ben Ruften Stallens bie Tage bom 27 .- 30. September im Bergteich gu ben vorher: gebenben und nachfolgenben befonbers baufig als Ungludetage. In biefem Grabe tritt zwar an ber beutiden Rorbieefufte eine Beriobieitat ber Sturme

2) Muftreten ber Sturme im Raume. Die bei weitem überwiegenbe Bahl berfetben tommt von ber weftlichen Salfte bes Sorigonts, und in biefem Sturmringe wieber ift ber Rarbinalvuntt Gub: meften. Die baneben auftretenben Sturme tommen je nach ber Jahreszeit aus verschiebenen Richtungen, im Berbft namlich aus Guben, im Binter aus Beften, im Grubting aus Beften und Nordweften, im Commer aus Rordweften, und gegen ben Berbft bin tritt in ber Richtung ber Stürme ein Sprung ein, inbem bann neben ben fubmeftlichen wieber bie fublichen vorwiegen. Daß in allen Monaten Gubweften bie Saurtfturmrichtung ift, bat feinen Grund mobl barin, bag auch bie Sturme ibre bestimmten Betten baben, baft aber bie Rorbfeefufte in bem Stroms bette ber bom norbatlantifden Ocean burch ben Rangl über Rorbmefteuropa bereinbrechenben von Cubmeften nach Rorboften gerichteten Sturmwirbel liegt. Denn es ift fefigeftellt, bag bie Babl ber Sturme an ber Beftfufte Englands größer, an ber portugiefiiden bagegen geringer ift als an Deutschlands Rorbfeefufte, mabrent bie im meftliden Theile bes Ranales bamit übereinftimmt. Biele biefer Sturmwirbel nehmen indeg in ber Lange bon Terel eine mehr norbliche Richtung an, fo baß fie an unferen Ruften nicht mit voller Gewalt auftreten und Terel mit Recht bei ben Seeleuten als Betterfdeibe gilt. - Rur in wenigen Rallen bebalt ein Cturm mabrent feiner gangen Dauer bie anfangliche Richtung bei, unb es tommen, abgefeben von ben Stftrmen mit fcmantenber Richtung, bie beiben Galle bor, bag

nicht bewert; bech fehlt fie nicht gang, bem es bat fich grießt, ebs an den Zagen vom 16.—31. Zamar, 3.—19. Wär, 20. Jam ih 26. 20. Jam ih 26. 20. Sam ihm 26. Sam

^{*) &}quot;Die Beränderungen bes Barometerftanbes, bie Stierme und bas Wetter über ber hannoverfden Roebstertufte", von Dr. Dt. A. J. Breftel. Emben, Gelbftveelag.

Ergangungeblatter. 20. III, Beft 3.

ber Sturm 1) "ausichieft", b. b. fich mit ber Conne ober wie ber Beiger einer Uhr brebt, und bag er 2) "frimpft", b. b. fich in umgefehrter Richtung brebt. Der 1. Fall ift weit baufiger als ber 2., meshath man unter ben fich brebenben Stürmen bie ausichiegenben ats bie Regel bes trachten muß. Run bal aber ber um bie Biffenfcaft bodverbiente Direttor bes niebertanbifden meteorologifden Inftitute ju Utrecht, Brofeffer Buijs Ballot, folgenben außererbentlich wichtigen Sab nachgewiefen; Wenn zwei in vericbiebener Breite liegenbe Orte gleichzeitig verschiebene Ibweichungen bon ibren mittleren Barometerftanben geigen und ein Beobachter fo amifchen benfelben ftebt, bag ber Ort bes niebrigeren Barometerftanbes tints bon ibm liegt, fo bat ber Beobachter einen Binb zu erwarten, ber ibm in ben Ruden meben wirb. Angenommen nainlid, ber Ort bes miebrigeren Barometerflanbes tiege 1. B. norblich pon bem bes boberen, fo wird ber auf biefe Beife entftebenbe Binb, ber anfangs aus Guben tommt, analog einer jeben Mequatorialftromung, fich ber welltichen Richtung um fo mehr nabern, je tanger er unterweges ift. Daber muß bie Luft um einen Ort bes relativ niebrigften Barometerftanbes freis: förmig berumgeführt werben, auf ber norblichen Balbfugel entgegengefest ber Richtung eines fich bewegenben Uhrzeigers. - Mus jenem ben Brofeffor Bulis Ballet empirifd und theoretifd querft bewiefenen Cabe folgt, bag auch umgefebrt ein Beobacter, ber mabrent eines Sturmes ben Binb im Ruden bat, bie Stelle bes geringften Luftbrude ober bes heftigften Sturmes, "bie Mitte bes Sturm: felbes", ju feiner Linten fuchen muß. Drebt fich alfe mabrent eines Sturmes bie Winbrichtung von Guben burd Beften nach Rorbmeften, fo lag anfange bie Mitte bes Sturmfetbes wefitlich vom Beobachtungeorte, bann batte fie bon bier aus norblide und gulest norboftlide Richtung. Dies flimmt febr gut bamit überein, baß bie Rorbfees fufte im Strombette ber Sturme liegt, bie burch ben Rangl über Rorbweffeuropa bereinbrechen.

3) Das Barometer per und mabrenb ber Sturme. Gollen Barometerbeobachtungen überhaupt einen rechten Ginn haben, fo ift es unumgangtich nothwenbig, von bem mittleren Baro: meterftanbe an bem betreffenben Orte und gwar für einen bestimmten Tag auszugeben. Go lange bas Quedfilber über bent Mittel ftebt, ift bie Babriceinlichfeit eines Sturmes febr gering; weit größer wird fie, wenn es 3 ober mehr Linien unter bas Mittel fintt, um fo großer, je tiefer 2. bas Rallen in ber Stunde 1/4 ober gar 1", muffen, ebe aus ben baremetrifden Telegrammen

fo muß ber Seemann febr auf feiner but fein. Die Befahr ift noch größer, wenn jugleich mabrenb bes Binterhalbjabres bie Temperatur fiber bem Mittel (fur Ort und Tag) fleht ober wenn fie mabrend bes Commers barunter gurudbteibt.

In feinem ganbe ift ber Bebrauch bes Baremeters unter ber bei Geefahrt und Gifderei betheiligten Bevolferung fo verbreitet als in England. Dies ift verzugeweife bas Berbienft bes Abmirals Figron, auf beffen Anregung bin nicht allein an ben größeren Geeplagen, fonbern auch in ben Gifderborfern und an fammtlichen Ret= tungsbootflationen fogenannte Rifdereis ober Ruftenbarometer geboria gefchust und jur öffentlichen Beebachtung geeignet aufgeftellt finb. Es finb bies febr genau und folibe gearbeitete Befagbaro: meter, welche fich gewöhnlich bei Brunnen ober anberen ben ben Bewohnern baufig befuchten Orten beffinden und von ben Borübergebenben fleifig benutt merben. Damit aber Mile, bie bas Barometer gu Rathe gieben, auch im Stanbe maren, feine Angeichen richtig ju beuten, bat Abmiral Fibren fein Coast or Fishery Barometer Manual peröffentficht, eine fleine populare Schrift, bie jest in Sunberttaufenben pon Grempfaren unter ben Geefabrern verbreitet ift. Bu bemfelben Brede befinden fich neben ben Ruftenbarometern Hebers fichten über ben Gana bes Luftbrude ber verfloffenen Tage in Form bon grapbifden Darftellungen, aus benen fich bie fteigenbe ober fallenbe Tenbeng ber Quedfilberfaule entnehmen tagt. Much tonnen an biefen Stationen außer bem Luftbrude noch bie Temperatur, bie Binbrichtung zc. beobachtet werben.

Unvergleichlich großere Giderbeit haben bie Angelden bes Barometers burch bas Softem ber tagliden telegraphifden Bitterungeberichte gewonnen, inbem es baburch megtich wirb, bie Ber: theilung bes Luftbruds über einem umfangreichen Lanbertomplere ju überfeben. Diefes Softem wirb fich in furger Beit uber bie game Erbe, fo weit fie ber Civilifation jugangtich ift, ansgebebnt baben: bie Luden, bie bas Meer in bas Res von meteorelegifden Stationen macht, werben baburch theilweife ausgefüllt, ban bie Geelenle mabrent ihrer Reifen meleeretegifche Beebachtungen aufzeichnen.

Sturmmarnungen. Die Sturmprognofe ber Gegenwart grunbet fich weit weniger auf bie Barometerfdwantungen au einem und bemfelben Orte ober auf Bergleichung ber abfoluten Baros meterftanbe verfchiebener Orte, als vielmebr in erfter Linie auf bie Mbmeichungen bes Luftbrudes an möglichft vielen Orten ben bem mittleren Lufts und je rafder bas Barometer gefallen ift. Betragt brude berfetben fur ben beftimmten Tag. Deshalb

bestimmte Schluffe gezogen werben fonnen, für alle Tage im Jahre bie mittleren Barometerflände ber fammtlichen Orte bes in Betracht fommenben Gebietes befannt fein.

Unter allen Sturmmarnungen find bie enge (ifchen bie befannteften, obgleich fie anberen an miffenicaftlichem Berthe weit nachfteben. Gie find es, bie ben Ramen Riprop popular gemacht baben, wenn auch in ihnen fo wenig ber Gipfels runft feiner Berbienfte wie ber Schwerpunft bes gangen englifden Warnungefoftemes ju fuchen ift (f. por. Mrt.). Bei ber unter feiner Leitung fleben: ben meteorologifden Abtbeilung bes englifden SanbelBamtes gingen taglich etwa 40 Bitterungs: telegramme ein, aus welchen burd Bergleichung mit benen ber porbergebenben Tage auf Grunb von Ribron's reicher Erfahrung bie Babricheinlichfeit und Richtung eines Sturmes abgeleitet wurbe. Die Radricht bavon gelangte auf telegraphifchem Bege an bie Barnungfftationen, wo bie Tagesfianale mittelft eines ichwarzen Regels und einer fdmargen Trommel erfolglen, mabrend bie Racht= fiangle burd brei in Sorm eines Dreieds ober vier in Form eines Quabrates aufgebanate Laternen gegeben wurben. Diefe im Februar 1861 begonnenen Sturmwarmungen wurden vom 1. August 1864 an nach ben banneverichen Ruften und bann auch nach Rurhaben und Samburg telegraphirt und bafelbft unveranbert wieberholt, ein Unternehmen, beffen Unfruchtbarteit bei ber Entfernung beiber Lanber und ber Berfchiebenbeil ber Binbs fofteme vorauszuseben mar und bas benn auch bie in baffel be gefetten Erwartungen feineswegs erfüllte. Aber auch in England felbft erhoben fich batb 3weifel an ber Richtigfeit bes Barnungefpftemes, bem gegenüber bie Forfcher anberer Lanber, Manner wie Dove und Buijs Ballot, fich immer febr refervirt verhalten hatten. Rach bem Tobe beg Momirals Sigrop ließ beshalb bas Sanbelfamt bie Birffamfeit ber meteorologifchen Abtheilung burch eine Rommiffion prafen, bie bie Grunblagen ber Sturmmarmungen wiffenfcaftlich nicht begrinbet und rein empirifch fanb und auf beren Bericht bin, wie bereits im 2. Banbe ber "Ergangungsbtatter" S. 478 mitgetbeilt, feit bem 7. December 1866 bie Barnungen fiftirt finb. Zeboch murbe bie Rabl ber fleineren meteorologifden Stationen bermehrt und bie Distuffion ber Beobachtungen einer itrena wiffenicaftliden Rorvoration übertragen.

Unvergleichtich bober an wissenschaftlichem zugleich die Grundlage berjen Berthe als die englischen fleben die niederlan: im Anjange diese Zahren lan dichen Stummbarnungen, die schon seit dem Rifte eingestührt worden find.

1. Juni 1860 ertaffen worben, alfo überhaupt bie alteften finb. Richt eigentliche Sturmfignale finb es inbeg, bie als officielle Unfunbigungen bes Betters auf Grund mehr ober weniger fühner Sprothefen von bem meteorologifden Inflitut gu Utrecht veröffentlicht werben; vielmehr haben bie burch baffelbe gegebenen Beichen feinen anberen 3med, als nach ben eingebenben barometrifchen Telegrammen bie Richtung nach bemjenigen Orte, ber jur Beit unter bem geringften Luftbrude fiebt, fowie die Große ber Storung im Bleichgewichte ber Luft befannt gu machen. In Utrecht imb an ben Ruftenflationen zeigen bewegliche Arme fets nach bem Centrum ber Depreffion, und ibre Reigung gegen ben Borigont gibt bie Grofe ber barometrifden Spannung an. Rach bem Sabe bon Brofeffor Buije Ballot (f. por, Art.) wirb ein Beobachter, ber fich fo aufftellt, baf bie Richtung bes Warnungsarmes ju feiner Linfen liegt, ben ju erwartenben Bind im Ruden baben, und bie Sobe, bis ju ber ber Arm erhoben ift, wird ein Daf für bie Starte biefes Binbes fein.

Diese in allen ihren Testeten völlig auf wissengen, mgeleich die ättesten von allen, vorben dies auf den heutigen Tag sortgeseht und haben sich nicht nur für Holland, sondern auch sür das denacharte Esserieisund werden.

Mit ihnen haben bie feit Dai 1865 an ben preußifden Ruften eingeführten Sturmmarmengen bas gemein, bag fie bem foifffahrttreibenben Bubtifum felbft einen Theil ber Schifffe an gieben überlaffen. Dan gibt allerbings auch mirfliche Sturmfignale in ber Art wie frliber in England, fobalb fich an ber Centralftelle in Bertin bie Babricheinlichfeit eines Sturmes ergibl; außerbem aber werben bie telegraphifch eingebenben Bitterungeberichte taglich in ben verfchiebenen Safen befannt gemacht, und bas Bublifum felbft tann baraus folgern, ob und aus welcher Richtung ein Sturm gu erwarten fei. Bu biefem 3wede ift mit ber Befanntmadung bes Sanbelsminifteriums über bie Sturmfignale an ber prengifden Ditfeefufte jugleich eine "Belehrung über bie Sturme" veröffentlicht worben.

Un den französsigen Köften haden die Sturm warmungen im August 1868 ihren Anfang genemmen; die meteorologischen Letgramme gehen dem Gentralosseraderium im Paris aus umb dieben juglich die Grundlage berjanigen Signale, wiede im Ansange bieles Jahres längs der öfterreichischen Köfte sinarbier merden find.

Dr. G. Soneiber.

Joologic.

Die ichthnologifche Janna bes Mmazonas. Itgaffig berichtet in einem in ben "Annales d. se. nat." abgebrudten Briefe, batirt Bara 12. Darg 1866, nach einem Mufenthalt von über fieben Monaten in ben Thatern bes Amazonenftroms fiber ben außerorbentlichen Sifchreichtbum biefes Stromgebiets, welches an Formen und Arten alle befannten ichthvologifchen Saunen übertrifft. Er bat bis jest etwa 1800 Arten bafelbft gefammelt, welche fich vielleicht nach fritischerer Richtung noch um einige Sunderte vermehren werben. Die gefundene Artengabl überfteigt bie ber befannten Arten bes atlantifden Oceans und betragt beinabe bas Dorpelte jener bes mittellanbifden Deeres. Die totale Berbreitung ber Arten bes Gebletes ift febr mertwarbig. Abgefeben von einer siem: lich geringen Babl von Arten, welche über bas gauge Bebiet ober wenigftens über große Streden verbreitet fint, trifft man ben Diftang gu Diftang einen vollfianbigen Artenwechfel. Befonbers in bicht bewalbeten Begenben, ober in folden, mo bas Fingbett etwas eingerugt ift, bat Agaffig immer eine plobliche Berichlebenbeit von ben Arten offener und flacher Gegenben gefunben, wo bie Bemaffer fich uber große Rladen Lanbes ergiegen. Bas bie Cammlung befonbers werth. vell macht, ift, baf Agaffig etwa 100,000 Eremplare von Sifden ieber Alterbfinfe befitt. Bon einer großen Angabl von Arten befibt er bie Jungen in allen Entwidelungsftabien, vom Doment ber Musichlüpfung aus bem Gi bis ins bobe Miter. Gin Beifpiel eines erftauntiden Reichthums an Sifden auf einer verbaltnigmägig febr fleinen Riache bietet ein fleiner Gee bei Manaos, Lage Spannary, melder nur fiber einige bunbert Quabratmeter ausgebebnt ift und in welchem Mgaffig über 200 Arten gefangen bat, eine Babl, welche bie Babl aller bente befamten europaifden Gugwafferfifde überftelgt. Agaffig hat auch ju verschiebenen Jahreszeiten und ju gleider Beit an ben vericbiebenften Orten. über ausgebebnie Streden, fifchen faffen, und hierburch bie Uebergengung gewonnen, bag bie bortigen Riiche nicht manbern, wie a. B. unfre Salmen ac. Agaffig bat außerbem eine Reibe wichtiger Beobachtungen über bie Bermanbtichaften

gar le ledsál betämpften frühern Knifigten bei hößig geinnen. Die ertangten völjenfahrlisen fischig geinnen Der ertangten völjenfahrlisen Refullat werben balbigd veröffentlich terekte. Refullat werben balbigd veröffentlich terekte. Urtickferungen, weckte ihm von ber berafilminischen Reglerung, jonie von ben Zounflichfischte Geflectfacht auf bem Umagenab umb dem Perein Jailbedmeit m. gererfenmundher Zeitig genöbett werben jefen, nicht ben zheiten Zeiti frünz Wabeletz justimmengebrech beken wenden.

Heber bas Tauchen bes Bafferftaare (Cinclus aquatious) berichtet Erist ("Ann. et Mag. nat. bist."). Bei ber Beiterbewegung unter Baffer läuft ber Bogel nicht, fonbern er fliegt mehr, und zwar mit gang ausgebreiteten Stugeln, wie beim Fluge in ber Luft. Die allgemeine Rorperrichtung geht babei ichief abwarts. Der Bogel wenbet augenscheinlich große Rraft auf, um fich an bem Grund ju halten und bem Befet ber Somere entgegen ju arbeiten. Diefe Sabigfeit wird nach Gribp febr begfinftigt burch bie Ritrac ber Alugel und bie auffallend farte Entwidelung ber Stügelnustein. Huch bie Comangunstein find febr entwidelt und bie Rnochen enthalten feine Luft. Der Bogel lebt befanntlich vorzuge: weise von Phryganeenlarven und Bafferfafern (Hydrophilus), frift aber auch nach Erieb gelegentlich fleine Sifchen. Macgiffiprab fand and Bafferichneden (Lymnseus und Ancytus) im Magen.

Strangengucht. Bontelle berichtet ("Bull. de ta soe, d'acelim.") über bie Bucht junger Straufe im goologifden Garten ju Grenoble. Die Jungen gebeiben febr gut bis jum Alter von 8-10 Denaten, ju welcher Beit fich ohne befonbere außere Beranlaffungen bebentenbe Rnochenbrüche und vollfianbige Desartifulationen einftellen. Dan bat biefem Uebel burch Bufat fallbaltiger Bra: parate jum Gutter entgegen ju arbeiten versucht, allein ohne ben gehofften Erfola. Das Alelich ber aus obiger Beranlaffung getobteten Thiere murbe in ben vericbiebenften Formen aubereitet und foll von Milen, melde biefen Baftmablen beigewobnt haben, als anegezeichnet ichmadhaft gefunden worben fein. GB foll einige Mebntichfeit mit ber Fifche gemacht und feine, von den Idtbrolo: Safenwildpret haben und nichts ju wunfchen Ikber Buhrumifefen. Ele hönigen Blagni ber Agnibuma ber Agrichtume burd bei Befermutfed (Teredo navalis) hat ble ütsbernie ber sälfinfläghein zu Stmitterbam im Jahr 1858 etc. smitsel, eine Semmiljien zu ernemen uns befeiche bei 3 liberes beginglichen Zabischen, tente ber 2 mit Getare bed geltig gegingt eigheiten Be-Mittel zu besuftragen. Zie Rebetten bei eighen nicht mitteller, film ben G. b. 18 zumalpaure in ben "Metelerlagen d. L. Acad. v. Weinnach." tile Nerstetellagen d. L. Acad. v. Weinnach."

Die Hit und Beleie, in weder die Herbergereimen There, fün in des verfeichende Daterande zeigende Särver, vom welchjien John des
um Riedenmist, einderen, ihre nie dreif Wegenkand beiter Stärterungen und verfeicherer Einlicher geweint behöh ih man beitet im Milgeneimen zu der Heferenungung gefangt, bei de in Milgentern der Heferenungung gefangt, bei de in
Erin der gemein Wellindern, mit en Milgeneitern der Heferenungung gefangt, bei de in
Abragelie, Molinde, Statisters u. g. und demission
Letwardte, Molinde, Statisters u. g. und demission
und Ternode, mur auf verin medantider Beite in
dienberren.

Solorn, 16 finder man bed Americhang einer Seure, 3-bis bleichen Jelfenartig gehrift ums gegähnt find, umb geser nach dem Bennbe bin am
gähnt find, 200 feillermännen Bathenen sägen bleir
//, DERLim, Ednay. Datel Ertreiten finde nicht
seichsmäßig faber bei gange Gades verbreitet, fonbern ble auf bem verberen, bederen umb löglich
frem ble auf bem verberen, bederen umb löglich
frem ble auf bem verberen. Bederen umb
gesternigen Zeitel fabern beimage in denne rechte
gemannen Solorn denne ein bei
gemannen Solorn gemannen bei
solorn gemannen bederen gemannen bei
solorn Gebann
auf
mannen eine Solorn Gebann

auf
mannen eine Solorn Gebann

mannen eine Solorn Gebann

mannen eine Solorn

den Gebann

mannen eine Solorn

Gebann

den Gebann

mannen eine Solorn

den Gebann

den Gebann

Was die Verentweife bei Ableres andmag, bei tag beiter bei die Jahren bei die Ablehen, berein etwo 20 auf ein Wähnden fermann, Gier Ingen. Die Grünsteing erfolgt dem die Ablehen der Schaffe bei die Gründen die Schaffe die Schaffe

Die Duicheln bebren fich burch eine febr fleine Deffnung in einer jur Oberftache verbeng bifutaren Richtung ein, wenben fich bann frater gewöhntich, um ber Richtung ber Botgfafern gu folgen, und zwar meift in auffleigenber Richtung. Muger burch bie Meinen Locher machen fich bie Mufchein auch burch bie aus benfelben bervorragenben Robren bemerflich. Bebes Thier befitt in ber erften Beit einen Spohon, frater beren gwei, und ift ber eine immer etwas tanger. Beibe fceinen jum Musftogen ber Gaces ju bienen, melde größtentheils in pulverifirten Solgtheilden befteben und eine febr feine, weiße Daffe bitben. Borgugemeife icheint jeboch ber furgere Spoben biergn benntt gu werben, mabrend ber langere mehr gur Aufnahme ber Rahrung bient, melde in Infuforien, Diatomeen und anberen nieberen Thierden besteht. Bur Athmung bebat f bas Thier ffares, reines Baffer, mit bestimmtem Salggehatt. 3ft bas Ceemaffer mit allgu birl füßem Baffer vermijcht, fo firet bie Dufchel.

Das Thier maden im Bolge weiter. Babrenb

bie Deffnung bes Banges anfangs nur etwa einen balben Millim. im Durchmeffer beträgt, erweitert fie fich nach und nach auf 5 Millim. und mehr. Die Lange, welche bas Thier erreicht, betragt in ber Regel 30 - 40 Centim. Die Sobe betreffenb, in welcher es fich einbobrt, fo überfteigt es nicht ben mittleren Bafferftanb smifchen Ebbe und Rtuth, und wenn fich bag Thier fomit auch zeitweife fiber Baffer befinbet, fo fceint bas Sola einen fur es binreichenben Beuchtiofeitsorab ju bebalten. Der Mantel bes Thieres fonbert eine fallhaltige Daffe ab, welche bie inneren Banbe ber Soble bebedt, anfangs weich ift, aber nach und nach febr bart wirb. Amifchen biefer Ralfhulle und bem Thiere bleibt jeboch immer fo viel Raum, bag bas Thier in feinen Bewegungen nicht gehemmt ift. Gigenthumlich ift, bag nie eine Dufchel bie Soble einer anberen burchbohrt, und wie gabireich auch bas Sots von Thieren burchfest fei, fo bteibt gwifchen amei benachbarten Robren immer eine, wenn auch oft außerft bunne, bolgige Schribewand. Aus bem Geewaffer genommen ftirbt bas Thier nach 24 Stunden, wahrend es aus bem Botg genommen in Geewaffer noch 3-4 Tage lebt. Der Mufenthatt im Botg ift baber eine Lebens: bebingung. In einem gu ben Anneliben geboren. ben Burme, Lycoris fuenta, melder fich fiets an bem mit Bohrmufdeln burdfehten Solge finbet, ternen wir einen Seinb bes Thieres fennen. Der Burm fest fich an ber Deffnung einer Robre feft und faugt fich an bas Thier an, welches er in biefer Beife langfam vergebrt. 3ft bies gefcheben, fo fucht bie Annelibe ein neues Opfer. Gie ift 10-15 Centim. lang umb gu beiben Geiten mit einer großen Angabl mit Saaren befester Rufe verfeben. Sinter bem mit mach: tigen Rauwerfzeugen verfebenen Ropf befinben fich 4 Paare robrenformiger Anbange.

Man bat früher geglandt, der Schiftschervenurm (fo vierb Teerdo aussi geröchnich gernannt), fei von Dft. oder Westindern aus nach Euroda gedracht worden, allein das Auslinden nach eledender Arien in Zertäfrichisten und verschieden Junde von durchfeten Schiftschein in Neuklidungen baden beier Meinum als eine irride erwieden.

Der Umfand, das das Thier in gang enormer Arnabl in den Jahren 1731, 1770, 1827, 1838 und 1839 erschienten ift, das zu der Wachenschung geschiert, das eine ungewöhnlich start. Bennehmung abaut erfolgt, eren durch Argenmangel z. die Buffälse sinder Sassen der Galgebalt des Gemassiers im der burch der Galgebalt des Gemassiers in der Rübe der Rölle berundet nied.

Gine andere Berfindströße betraß bie gur "murchpinnungs bed högtet ampischem fledwarte, auf Stupferwirtet, Chimwirtet, Uriquietre, Gubit, auf Kritaltyrbeauert, Liber um ber repele. Wit Kunnahme ber beiben legten ergaben fimmtliche Muttet dernicht angehier Refindstra, um best fich ber Ziere ebenfalls nicht auf bie Quarer wirtmittem gildeten best gebereit immelignitetem gildeten best gibt behab bung die dernichte Bedeckung welfindig benüchtet, mehrend eile ein der eine Bedeckung welfindig ber beitern bei flicht ein der eine Bedeckung welfindig Stehenhab klitäte.

Eine britte Berfuchsreihe, bestehend in ber Anwendung harter nub fehr harter austänbischer Hötzer, blieb ebenfalls erfotglos.

Am Schinste ber Arbeit hat die Kommission aber nur die Anwordung des mit Kressei impragnitten Fichenworkes gur Konfervirung der Hallen bei der Beiten ab einer längeren Reihe von Jahren geigen.

Louis Mgaffig. Babrenb es in unferer Beit immer feltener wirb, bag fich ein Forfcher außer feinem eigentlichen, baufig außerft eng umgrengten Rade noch eines anbern Rreifes miffenfchaftlicher Aufgaben annimmt ober gar bem großen Berbanbe aller Raturericeinungen eingebenbere Stubien wibmet, war es eine, vielleicht bie fegenvollfte Wirfung ber machtig eingreifenben, freilich auch vietfach irre leitenben fogenannten Raturpbito: forbie, baß bem Rufammenbang aller in ber Ror: permett auftretenben Ericeinungen eifriger nach: geftrebt murbe. Bie aber ein berartiger Berfuch nur bann von wirflich wiffenichaftlich werthvollen Refultaten gefront wirb, wenn er von ber Grunb: lage reicher politiver Remitniffe aus gemacht wirb. fo feben mir leiber nur ju banfig Softeme über biefe ober jene Gruppe von Thatfachen aufftellen. obne baft biefe geborig erfannt maren. Damit waren benn auch bie Spftene felbft verurtheilt. In einem febr vortbeilbaften Gegenfabe biergu fteben bie Leiftungen eines Mannes, welcher, obne

felbit wefentlich jur Bopularifirung ber Biffen: fcaft beigetragen au baben, bod zu ben am baufigften auch von Laien genannten Ramen gebort, beffen Foridungen in mehr als einer Sinficht erochemachend waren und beffen Berallgemeines rungen, auch wenn wir nicht überall mit feiner Methobe und mit jenen fetbft einverftanben fein tonnen, boch von einem acht wiffenichaftlichen Beifte getragen murben und viellach befruchtenb und anreaend gewirft baben.

Louis Mgaffig ift ber Cobn eines bon einer protefiantifden aus Granfreid geflüchteten Familie ftammenben evangelifden Bfarrers und murbe am 28. Mai 1807 au Mottier, einem am murtener See im Ranton Freiburg gelegenen Dorfe, geboren. Rachbem er ben erften Unterricht in feines Baters Saufe erhalten hatte, befuchte er bas Gomnafium ju Biel, um bort bie für bat fratere Stubium nothige Haffifche Borbifbung gu erlangen. Die Ratur fibte icon bamale eine machtige Angiehungefraft auf ben Rnaben aus, umb balb maren es bie beichuppten Infaffen bes neuenburger Gee's, welche nach ber Berfetung feines Baters in bas große Dorf Concife am Ufer biefes Gre's bie Mufmertfamteit und bie Beob: achtungsluft bes Junglings wedten. Gur bie Univerfitat reif, jog er nach Burid und entichieb fich, ba ihm fein Bater bie Babl bes Faches frei geftellt batte, für Debicin, als biejenige Biffenicaft, melde ihm am meiften Belegenheit bieten murbe, naturmiffenicaftlichen Arbeiten nachgeben gu fonnen. In Burich fanb er in Going umb fpater in Beibelberg in Tiebemann tuchtige, ibn in bas Bebiet ber Boologie unb Anatomie tiefer einweihenbe Lehrer. Mis im Jahre 1826 bie Univerfitat Landshut nach Munden verlegt und von Geiten ber Regierung fur bie Berufung ausgezeichs neter Danner in allen Sachern geforgt worben mar, berfehlten bie Ramen eines Dfen, Dar: tius, Dollinger, Schelling nicht, auf ben jungen, für Biffenicaft begeifterten Dann ibre Mugiebungefraft machtig auszunben. Mgaffig ging nach Danden und ber vierjabrige Aufenthalt bier war fur ibn und bie Entwidelung feiner gangen wiffenicaftlichen Richtung von entideibenbem Ginfluß. Durch bas Leben im Saufe Dollingers trat er nicht biog feinen Lebrern freundichaftlich nabe: fein Gifer und feine Renntniffe verichafften ibm auch bei biefen wie bei feinen jungeren Freunden eine bervorragenbe Stellung, fo bag ber von ibm geschaffene fleine Rreis, ben man gerabezu bie "fleine Mabemie" nannte, ber Mittelpunft eines regen wiffenicaftlichen Lebens und Strebens murbe. Die erfte Mufforberung, birett als felbfiffanbiger Ras bung mit einem fungeren Raturforicher, G. Defor,

turforider aufzutreten, erbielt Magifig, ale Martius ibn nach bem Tobe feines Reifegefahrten und Dit: arbeiters Spir veranfaßte, für bas in ber Berausgabe begriffene Reifewert bie Abtheilung ber Rifche au bearbeiten. Grunbete nun auch biefe Leiftung Magifia' Ruf als Ichibpolog, fo brangten boch feine Meltern in ibn, bas Stubium ber Debicin au vollenben. Er murbe bem aufolge auch balb Dofter ber Mebicin und nach Bertbeibigung eines Sance (mens feminae viri animo superior) auch Dofter ber Philosophie. Agaffig' Aufenthalt in Munden war aber noch aus einer anbern Urfache für ibn werthvoll. Er batte bort einen jungen Maler Dintel tennen gefernt, ber fich unter feiner Anleitung ju einem febr tuchtigen naturbifiorifden Reichner ausbifbete. Er zeichnete für Mgaffig nicht blog Fifche ber Jehtzeit, fonbern auch foffile Rifche, von benen befonbere bie oninger Mgaffig' Muimertfamfeit in bobem Dage erregt batten. Rad feiner Bromotion befuchte er noch Bien, um bie ichthpologifden Chape ber bortigen Mufeen ftubiren gu fonnen, und fehrte bann für furge Beit nach ber Schweig gurud. Gein febn: licher Bunich, Paris und Georg Guvier fennen au fernen, murbe burch bie Liberafitat eines alten Freundes ber Familie ermonficht. Cupier batte gerabe bie Bearbeitung feines großen Sifchwerfes begonnen, in welchem er gleichmäßig auch bie foffilen Bifde berfidfichtigen wollte. Mis ibm inbeg Agaffig (1831) feine Materialien geigte, entichloß er fic, von biefem Theile leines Borhabens abjufteben und bem jungeren Rollegen fein gefammeltes Material jur Bemubung ju über: geben. Rad Cupiers Tobe (1832) febrte Mgaffig nach ber Schweig jurud, ließ fich in Folge einer an ibn ergangenen Ginlabung in Reufdatel nieber, wo er balb Profeffor ber Raturgefchichte an ber neuorganifirten Afabemie wurbe, und begann bier unter bem Batronate humbolbts bie Berausgabe feines großen Bertes über foffile Rifche. Mgaffig' Aufenthalt in Reuenburg mar fur bie Bebung bes Intereffe's an Raturwiffenichaften in ber Comeia überbaupt von Bebeutung. Auf feine Unregung bilbete fich an feinem MufenthaltBorte felbft eine Befellicalt fur Raturmiffenfcaften, in beren Mbhanblungen er mehre feiner Arbeiten abbruden lieft. Auch bie allgemeine ichweizerische naturforidenbe Gefellicaft begaun vom Sabre 1837 an eine neue Reibe Dentidriften ju veröffentlichen. Geine große Gruchtbarfeit, bie fich in bem faft jabrfichen Ericheinen neuer Berte (freilich oft nur in Abtheilungen ericheinenber, jum Theil bis fest nicht vollenbeter) außerte, wurde burd bie Berbins

ermöglicht, ber unter feiner Leitung und mit ibm | wefenbeit in ben Bereiniaten Staaten und feine arbeitete, ber ibn auch bei feinen gieich gu ermabnenben Arbeiten über bie Gleticher begteitete unb unterftutte. Rie ibn namlich ichen bei feinen Untersuchungen über foffile Gifche bie aufeinanber folgenben Beranberungen ber Erboberfläche naber auf geologifche Stubien einzugeben veraniaßt hatten, fo maren es bie im Jura fo baufig auftretenben erratifden Blode, melde ibm in Being auf ibren Urfprung brangenbe Fragen vorlegten. Run hatte bereits ein mallifer Ingenieur Benes barauf aufmertfam gemacht, baf bie Gletider bei ibrem Borruden große Mengen Steine und Geteftude weit bom Orte ibres Uriprunge megführten und bei ihrem Burudarben bort tiefen. Much hatte Charpentier bas Borfommen ber erra: tifden Blode im Jurathale aus einer fruberen weiteren Berbreitung ber Gletider erffart. Doch mar biefe Unficht bem berrichenben Glauben fo entgegengefest, bag Agaffig 1836 Charpentier fetbit eines Befferen ju überzeugen unternabm. Als ibn biefer indeg an bas Mer de glace führte, ibm bie Bletider in Thatigfeit zeigte, tagte es in ibm. Unter Berudfichtigung biefer iofalen Grideinungen und im Sindlid auf bas Berfommen erratifder Biode auf ber norbbeutiden Chene, wethe ffanbi: navifden Relsmaffen entnommen finb, auf bas Borbanbenfein von Gelafchliffen in Schweben ac. formulirte Maaffig mm feine Gletidertbeorie. welche allmablig gu ber befannten Annahme einer Eiszeit führte und fowohi geologifch, ale in Bezug auf Pflangen = und Thiergeographie von größter Bebeutung geworben ift. Der erften Musiprade feiner Theorie im Jahre 1837 folgten noch forgfaltige Stubien uber bie Gtetider, welche er in Befellichaft Defors und abwechfeind mander anderer Forider auf bem Margletider pornabm. mo bie mit bem Titel eines Hotel des Neufchatelois geidmudte Sutte und ber Berbachtenospavillen bath eine europaifche Berühmtheit erlangten. Gine im Jahre 1841 unternommene Beffeigung ber Jungfrau ju bem 3wede, bie Berfirnung ober Bereifung bes Schnee's in größeren Boben fennen ju ternen, fallt in bie Reihe feiner grogartigen Atrenunteriudungen. Gine bebeutimoonolle Bens bung erhielt bas außere leben Mgaffig", ats er im herbfte 1846, junachit in Foige eines miffenicafts lichen Auftrage bes Ronigs von Breugen, nach Unterifa ging. Bort angefommen, erhielt er erft bie Aufforberung, am Lowell Institute Borlefungen au balten. Gebr balb murbe er Brefeffor ber Boologie und Geologie an ber Lawrence Seientifie Sebool in Cambridge und ift jest noch Brofeffer ber Rociogie an biefer Univerfitat. Geine In: rriden Aperque ift, ben Begenftanb im Gangen

Anregung bat bas Stubium ber Raturmiffen= icaften in weiteren Rreifen machtig geforbert. Rorbamerifa, mas icon in ber Smithsonian Institution eine Unftalt erften Ranges batte, unb in ben an berfelben angestellten, wie in anbern in Remborf. Rembaben und an anbern Orten mobnens ben Mannern bebeutenbe miffenfchaftliche Mutos ritaten befag, beritte fich auch ber neuen bon Maaffig ausgebenben Aufforberung gur allgemeines ren Sebung bes naturbifterifden Intereffe's in ausgebehnter Beife nachzufommen. Die bon ibm angefunbiaten .. Contributions to the natural history of the United States of North America" fanbeu eine faum bagemefene Mufnabme. In ihnen bat er eigene Forfdungen, wie befonbers bie jungerer Manner, fo Beinlanbs, Claris, niebergetegt. Das unter feiner Leitung ftebenbe Dufeum fur vergleichenbe Boologie im harvarb College, Cams bribge, ift eines ber reichften und beftfunbirten. Anker vielen fieineren Reifen, an bie norbamerifas nifden Ceen, an bie Meerestufte ac., bat er neuers binas eine langere Foridungereife nach Cubamerifa. befonbers Brafifien gemacht und von bort wieber eine außerorbenttiche Anzahl neuer und ben poriaufigen Berichten nach febr intereffanter Rifde beimgebracht. Bollen wir verfuden, Agaffig' Bebeutung im

Miocmeinen in fursen Rugen zu darafterifiren, fo ift junachit gu fonftatiren, bag er, wie bereits Gingange ermabut, gu ben poputarften Ramen gebort, tropbem er nichts ober nur wenig felbft bau beigetragen bat, bie Wiffenichaft ju ropularifiren. Unferer Unficht nach erffart fic bies baburd. baft er in Solae eines eingeborenen Beburfniffes feine Gingelbeobachtungen gteich in bopothetifc abarichloffene Beltanicaunungen eingeordnet bat, fo bag ber Laie fich fofort befriedigt fühlen fonnte, Details an ber richtigen Stelle im großen Gangen auftreten gu feben. Dies gift por= matich fur bie ben ibm angenommene Theorie ber Coopfung organifder Befen, wonach jebe Art an bem Ort ibres Bortommens ericaffen fein foll. Es mußten bemgufotge einzeine Coorfungscentren, unveiten fogar mebre für eine Art angenomment werben, um bie in ben einzetnen, Foffitien führen: ben Schichten auftretenben Formen gu erffaren. Go gufagenb bies für theotogifirenbe Bemuther ift, fo wenig ift es ber Wiffenicoft forbertich, ba biernach eine miffenfcaftliche Bebanblung ber Bflangen : und Thiergeographie unmöglich mirb. Mehntiches gitt auch für feine Rtaffififation bes Thierreichs, bie gwar jebenfalls reich an geift: aber wenig forbert. Bon ungleich großerer Bes | men ju Maffificiren, woburch er entschieben forbernb bentung find feine ftrenger ben Thatfachen Rech- gewirft bat. Ueber bie Tragweite feiner Gletichernung tragenben Berfuche, bie Rifde und Edinober: | theorie baben wir oben icon gebrochen.

Dhnfiologie und Medicin.

Die Hebertragbarfeit ber Inberfulofe. Ge ift eine ziemlich weit verbreitete Unficht, baf bie Eubertuloje eine, wenn nicht gerabegu anftedenbe, fo boch unter Umffanben übertragbare Rrantbeit fei und bag fie namentlich vererbt werben fonne. So nadbrudlich man auch von vericiebenen Geiten biefer Meinung entgegengetreten ift, fo bleibt boch immer etwas Babres baran, wenn fic auch über bie Tragmeite biefer Bahrheit noch nichte Bestimmtes angeben taft. Rach neueren Unterfuchungen muß wenigftens bie Doglichteit einer Uebertragung ber Tuberfulofe pon einem Indivibuum auf ein anberes eingeraumt, ia fogar bas Bortommen einer folden als erwiefen angefeben merben. Billemin verfucte es, bie Enbertulofe bes Denichen burch Impfung auf Raninden gu übertragen. Er impfte biefe Thiere mit frifder und alter Tuberfelmaffe com Menichen und fanb nach einiger Beit bei ber Geftion ber geinupften Thiere, bağ gabireiche Organe bes Rorpers Tuberfein erfennen lieben. Die Tuberfulofe ift num eine Rrantheit, welche man bis jest nur bei bem Menfchen, ben Affen, ben Ruben und febr feiten bei ben Raninden tennen gelernt bat, mabrenb bagegen alle anbern Thiere nicht bavon befallen ju werben icheinen. Es fonnen baber auch nur bei biefen Thieren 3mpfverfnche mit Ausficht auf ein pofitives Refultat vorgenommen merben. Billemin mabite ju feinen Berfuchen bas Ranin: den. Er impfte mit vom Menichen entnommener Tuberfelmaffe 22 Raninden, von welchen nur 2 fret von Tuberfulofe blieben, bie übrigen aber fammtlich ber Rrantbeit erlagen. Denfelben Erjolg hatte eine Impfung mit Tuberfelmaffe von einer Rub auf ein Raninden, fowie von einem tuberfulofen Raninden auf 3 andere Ebiere berfelben Art. Alle bie geimpften Thiere erlagen ber allges meinen Miliartuberfufofe. Man tonnte gegen bie Beweistraft biefer 3mpfungen ben Ginmanb erbeben, bag nicht bie Eubertelmaffe als folde,

entnemmenen, alfe an fich fauligen Gubftang eine allgemeine Erfrantung ber geimpften Thiere bers vorgerufen babe, in beren Folge erft bie Enberfulofe aufgetreten fei. Diefer Ginmanb mirb bas burch entfraftet, bag frifche Tuberfelmaffe aus eben getobteten Thieren auf ein bis babin gefunbes Thier verimpft in biefem ebenfalls Tubertulofe bervorruft. Babrenb bon ber einen Geite gegen bie Uebertragbarteit ber Tubertulofe burch 3mpfung eingewenbet worben ift, bag bei ber Saufiafeit ber Tubertulofe bes Menfchen bod gewiß bei Mergten, Angtemen. Rrantemmartern und bei ben Angeborigen Tuberfulofer effatantere Salle von Uebertragung biefer Rrantbeit bereite porgefommen fein mußten. merben bie Refultate Billemine von anberer Ceite beftatigt. Cornil ftedte 7 Raninden gufammen in einen Rafia: 2 pon biefen Thieren murben nicht geimpft, 3 murben mit frifcher Tubertels maffe und 2 mit bem fafigen Probutt einer fatarrhalifden Lungenentganbung geimpft. Die nicht geimpften und bie mit ber fafigen Daffe geimpften Thiere blieben frei, bie mit Tubertel= maffe geimpften bagegen erlagen ber Tubertulofe. Daraus geht berbor, bag nur ber achte Tuberfel, nicht aber ber verfafte Giter bie Rrantheit erzeugt, und bag bie Thiere nicht blog tuberfules werben, weil man fie eingesperrt balt und ihrer gewohnten Lebensweise entgieht. - Bu abnlichen Refultaten ift Brofeffor Lebert in Brestau gefommen. Er fanb, bag gerriebene und mit Baffer verbunnte Inberfelmaffe, welche in bas Unterhautzellgewebe eingespritt wirb, in berfelben Beife an bem bisber gefunden Thiere Suberfulofe erzeugt, wie bies bei ber 3mpfung mit Tubertelfubftang gefchicht. Bugleich geht bierans mit Rethwendigfeit berver, bağ ber Stoff, melder bie Hebertragung ber Rrantbeit vermittelt, bem Blut einverleibt werben muß, wenn er feine Birfung entfalten foll-

Stanbeinathmung. Die Frage, ob pulver: formige Subftangen, welche ber Luft beigemifcht fenbern nur bie Ueberführung einer ber Leiche find, burch bas Athmen in bie Lunge aufgenommen geführt werben, ift bereits in bejabenbem Ginne entichieben worden, wie icon früher ("Ergangungs: blatter" Bb. II. G. 228) in bem Artifel über Ctaubeingtbnmmosfranfbeiten berichtet worben ift. Bu bem oleichen Refuttate tam auch Profesier Rugmant, welcher bie Lungen und bie ju ihnen geborenben Lumpbbrufen auf ibre Michenbeffanbe theile unterfuden lieft. Das Saurtaugenmert murbe babei auf ben Gehalt an Canb, b. b. an Riefelfaure gerichtet. Es murben in biefer Besiebung bie Lungen von Leuten, welche viel in einer mit Canbftaub gefüllten Mtmofphare geathmet batten, mit ben Lungen folder Meniden verglichen, bie einer folden Atmofrbare unr wenig ausgefeht gewesen maren. Die Lungen murben eingealdert und bie Afche berfelben einer genauen demifchen Analpie unterworfen. Das Refultat ber Unterfuchung bon 14 verfchiebenen Lungen mar folgen: bes. In gewöhnlichen, relativ gefunden Lungen alterer Leute, welche eben vermoge ihres Miters vielfach in ber Lage waren, eine flaubreiche Luft gu athmen, fcwantte ber Riefelfauregehalt ber Lungenafche gwifden 4,22 und 17,3 %. In ber Lunge eines Steinhauers, welcher überhaupt gu ber gauten Unterfuchung ben Unftof gegeben batte. murbe er (etwas ju bod) ju 24,7 % beftimmt. Dagegen mar Riefelfaure in ben Lungen eines Rinbes bon 3, Jahr nur fpurmeife borbanben und fehtle in benen eines 14 Tage alten Rinbes vollftanbig. Durchichnittlich murbe nach ber Analyfe ber Lungen von Grmachienen bie Gefammimenge ber Riefel: faure in beiben Lungen auf 1 Gramm veranichlagt werben muffen. Da nun bie Riefelfaure in bem Blute und in ben übrigen Organen bes Rorpers nur in Spuren augefroffen mirb, ba ferner biefelbe bei fleinen Rinbern felbft in ben Lungen vermift mird, fo ift es mabricheinlich, bag in ber That ber Riefelfauregehalt ber Lungen baburch bebingt ift, bafe bie Lungen mit ber Luft Canbfigub eingthmen. In ben gu ben Lungen geborigen Lompborufen wurde ebenfalls ein bober Bebalt an Riefetfaure nachgewiesen. Die Bronchialbrufen von Lungen mit 4,2 und 9,5 % Riefelfaure enthielten namlich 3% Canb, welcher auf feinem anbern Wege in biefe Drufen gelangt fein tann als baburch, bag ber bei ber Athmung in bie Lungen gelangte Canbftaub in bie Lymphgefage ber Lungen aufgenommen und burch biefe ju ben Lompfbrufen fortgefchafft murbe. - Der Behalt ber gungen: afche an Gifeuorpb fcmanfte bei ben in Rebe flebenben Anatofen gwifden 3 und 6 %. Ge ift mabricheinlich, bag ber Gifenorphgehalt jum große jum Leben jurudgebracht merben fann. Die viele ten Theil von bem in ber Lunge enthaltenen fattigen entgegengefehten Angaben und bie Berichte

und burd biefe in ben übrigen Organismus über- Blute berrubet (bie Blutforperden find befanntlich eifenhaltig), ba bie Lungen ber blutarmften Inbis vibuen auch ben geringften Gehalt an Gifenorob aufgumeifen batten. Dur ein fleiner Theil bef Gifenorubs gebort bem vollfommen blutfreien Bemebe ber Lungen felbft an. In ben Lungen bes Steinbauers, welche fich fo reich an Sanbfigub ermiefen, mar auch ber Behalt an Gifenorob auf: fallend groß. Er beirug namlich 15,5 %, alfo mehr ale bas Dorvelte wie in anbern Lungen. Der Ueberichus von Gifenorbb über ben Durchidnittegebalt muß in biefem Stalle auf Rechnung bes eingeathmeten, eifenhalligen rothen Canbfiems gefett merben. Daturlich gebl aus allebem noch nicht bervor, bag ber Sanbflaub ale folder bie Urface ber an manden Orten fogenannten Steinbrecherfrantbeit ift. Derfelbe wirft eben nur wie anbere abnliche Rorber mechanisch reizend auf bie Athmungswertzeuge ein und verfest fie leicht in Entrunbungeuffanbe, metde ben Musagno in Lungenidwinbiudt nehmen fonnen.

Ueber Gririerung. Der Ginfluß intenfiper Raltegrabe auf ben thierifchen Organismus geftaltet fich berichieben, je nachbem ber gange Rorper ober nur einzelne Theile beffelben ber Ratte ausgefent find. Betrifft bie Ralte mabrenb genügenb langer Beit ben gangen Rorper, fo tritt Tob burch Erfrierung ein, junachft mabricheinlich in ber Beife, bağ bie Bebirnthatigfeit aufgehoben wirb. Diefe Labmung bes Rerveufpftems bal ihren Grund einmal barin, bağ bas Blut beim Gefrieren innerbalb ber Abern fich gerfest und bann nicht mehr aur Ernabrung ber Gemebe und Organe bes Ror= pers tauglich ift. Aber zweitens fann auch bie Labmung bes Rervenfpftems eintreten, noch bevor es ju ber eifigen Erftarrung bes Blutes femmt, inbem namlich in Folge ber Abfühtung bie fleinen Blutgefage an ber Beripherie bes Rorpers fich jufammengiehen und blutleer werben - baber bie große Btaffe ber Saut -, weburd bas Blut in bie großen Befage und bie inneren Organe bes Rorpers jurudweicht und bie Funftion ber letteren, namenttich bes Bebirns, burch Btutuber: füllung beeinträchtigt und bezieheutlich für immer aufbebt. Boudet, melder ben Bergang bei ber Erfrierung und bie Folgen berfetben für ben Orga: nismus experimentell flubirte, feste Thiere bem Ginfluß einer intenfiben Ratte in einem befonbers bagu tonftruirten Erfaltungsapparate aus. Er fam ju bem Refultate, baß jebes Thier, wetches abfolut gefroren und beffen Btut burd bie Ratte begorganifirt ift, unter feiner Bebingung mehr

uber Thiere, welche in Gisbioden eingeschloffen | tionbunfabig gemacht worben ift. Der Tob tritt ibr Leben noch fortfeten, erflaren fic nach Loudet (bei Grofcen) ficher ein, wenn bie Balfte bes baraus, baf in biefen Sallen bie Temperatur bes Thieres felbit, tron ber eiflgen Umballung, nicht unter 0° berunter gebracht mar. Heberhaupt beftebt nach Bouchet bie Birfung ber Ratte auf ben Gefammterganismus nur in ber burch bie: felbe perurfacten Beranberungen bes Blutes. beffen farbige Rorperden, wie bas Difroftop nachweift, burd bie Ratte fich auflofen und mit bem Blutferum aufammenflieben. 256t man namlich mur einzelne Glieber bes Rorvers gefrieren. io beobachtet man an ben betreffenben Thieren feine Beranberung ber Athmungebewegungen unb bes Rreislaufs, fo lange in Folge ber Erftarrung ber Rreislauf bes Blutes in ben gefrorenen Gliebern aufgehoben ift. Cobalb man aber burd Erwarmung ber erftarrten Glieber bie Girtulation in benfelben wieberberftellt, fo erfolgt ber Tob ber Thiere. Bei Grofden und Rroten 3. 8., welche mit beiben hinterbeinen in bie Gismifchung gefiedt worben maren, erfolgte ber Tob nach 2 bis 18 Stunben. hieraus barf man foliegen, bag bas in ben Gliebern enthaltene und burch bie Ralte gerfette Blut erft wieber in bie allgemeine Girfulation gurudgefehrt fein muß, bamit eine icablide Birfung auf ben Gefammtorganismus entitebe. Die icablice Birfung, beriebentlich ber tobtliche Ginfluß ber Erfrierung bangt alfo nach Bouchet mur bon ber Menge bes Blutes ab, welche burd bie Erfrierung, fei es bes gangen Rorpers gange in jebem Gewebe, nicht blog in bem Blute ober einzelner Theile beffelben, gerfest und funt- aufbebt.

Rerbers, ober, mas ebenfo viel beift, bie Sattte bes Blutes erfroren ift. Rach Erfrieruma ber Stieber allein fanb Boudet bei ber mifroffopifden Unterfudung etma 5 % ber Blutforperden gerftort, nach Erfrierung bes gangen Rorpers bagegen 99 . Da bas Muftbauen ber erfrorenen Glieber eine folde Befahr mit fich bringt, fo empfiehlt es fich für ben Menfchen, jum 3med ber Lebensrettung bie Grivarmuma fanofam porumehmen, um bas gefrorene und begerganifirte Blut in ben übrigen Organismus gang langfam eintreten ju laffen. Gin foldes Berfahren ift übrigens lanoft als gwedmäßig anerfannt und im Gebrauch gewefen, ohne bag man jeboch bes innern Grunbes bafur fich bewußt war. Dach anberen Berfuchen fceint es, als ob bie tobtliche Birfung ber theilweifen Erfrierung nicht blog babon abhangig fei, bag bas gefroren gewefene Blut fich nach bem Mufthauen mit bem übrigen noch gefunden Blute ber: mijcht, fonbern auch babon, bag eine Reforption bon gerfetten Gewebsfubpangen aus bem burd bie Ratte ertobteten Rorpertheil in bas Blut Ctatt finbet, biefes alfo noch mehr perborben und gur Ernabrung bes Organismus noch untauglicher gemacht wirb. Es ift ja befannt, bag trop ber Bieberberfiellung ber Cirfulation in Rolae bes Mufthauens bas burchaus erfrorene Glieb in Branb übergebt, meil bie Ralte bie feinern Lebenspor:

Botanik.

Selena ift jebenfalls eine ber mertwurbigften unb lehtreichften. 1200 Meilen von Afrita, 1800 M. bon Amerika und 600 MR. bon Afcention entfernt, ift biefe Infel - ein fteil aus bem Drean auffieigenber pulfanifder Regel - etwa 10 MR. lang unb 7 DR. breit. Bei ibrer Entbedung bicht bemalbet, find beute funi Gedetel ber Infel ent: blokt und ber grofte Theil ibrer beutigen Begeferungliden Glora auf einige Gipfelftellen bes fallenb abnabme und bag gur Erbaltung ber Chen-

Die Infelfforen. II. Die Rlora von St. | Diana Bic (2700 ft.) gurudgebrangt finb. Bier wurde bie Entwaldung nicht burch Menichenhand pollfubrt, fonbern burch bie im 3abre 1513 ein: geführten Biegen, welche fich fo fart vermehrten, baf fie im Jabre 1588 in großen Beerben frunbenweit bas Lanb bebedten. 3m 3ahre 1709 eriftirten noch viele Baume und besonbere eine einbeimifche Cbenbolgart in folder Angabl, bag bas Sola noch aum Beiten ber Ralfofen benutt tation flammt aus faft allen Gegenben bes Erb: wurde. Bu jener Beit berichtete ber Gouverneur balls, mabrent bie fummerlichen Refle ber urs an bie oftinbifde Rompagnie, baf bas bott auf: bolabaume fewohl mie jur Abwenbung ber Ber: Gbenbolabaum. Im Alligemeinen foleg fich bie obung und Durre bie Ausrottung ber Biegen nothig ericeine. Die Antwort fam gurud: "Die Riegen mußten geichont werben; fie feien mehr werth ale Chenhola." - 3m 3abre 1810 berichtet ein anberer Bouverneur, baf bie Berftorung ber Balber burch Riegen fett vollftanbig fei, bag man aber bei ber greffen Truchtbarfeit bes Bobens und ber Buchfigfeit ber einbeimifchen Begetation erwarten burfe, bie Infel wurbe, wenn man bie Biegen aufrotte, in etwa 20 Jahren mieber vollftanbig bemalbet fein. - Die Riegen murben baib nachber bernichtet, allein Gouverneur Beatfon, ein thatiger und febr intelligenter Offizier, beautragte bie Ginführung austanbifder Bemachfe. Gie murbe genehmigt und bie aus allen Belttbeilen im größten Dagitabe eingeführten Gemachie (Laubund Rabelbolger aller Bonen, Rap : unb Reubollanberrflanzen, Gemachfe aus allen Theilen bon Amerita ze.) gebieben in fo überrafdenber Beife, baf binnen furger Reit bie urfprungliche Alora nabem aufgerottet mar.

Bludlicherweise ieboch, benn beute murbe es unmöglich fein, bie urfprungliche Flora von ber eingeführten zu treunen, eriftiren einige Berbarien ber bortigen Flora aus bem Unfange unferes Sabrbunberte, beren vollftanbigfies von Burdell berrührt, welcher ben 1805-10 bafelbit fammelte. Es ift fest im Befit bes Mufeums au Rem und enthalt 69 Phanerogamen, unter welchen fich freis lich einige fcon bamals eingeschlepht gewesene befinden mogen. Rerburg, welcher mehre Jahre fpater bie Infel befuchte und bort fammelte, wibmete ber Ermittelung folder bamals icon eingeichleppter Arten gang befonbere Aufmertfamfeit, und aus bem bon beiben Forfdern gefammelten Material lagt fich, nach Brufung und Bergleichung ber Ergebniffe an Ort und Stelle felbft, anneh: men, bag bor Bernichtung ber Biegen fich 44 ber Infel eigenthumliche Arten vorfanden, weichen nech weitere 5 Arten von zweiselbaftem Urfprung angureiben finb. Die Gichtung ift febr intereffant. Es findet fich nicht ein einziges Commergewachs. 40 Arten fommen nur auf St. Selena vor, mabrend 5 Arten gemeine trovifche ober fiberbaupt über alle Erbtheile verbreitete Arten reprafentiren. Unter ben ermabnten 40 Arten befinben nich aber 17 neue Gattungen und bie übrigen Arten weichen fo enticieben von ibren nachften Bermanbten ab, bag feine berfelben etma als lofale Rerm einer Art bes Tefflanbes aufgefant merben fann. Die meiften biefer Arten find aber leiber feit Burdell nicht mehr gefunden werben und auf verettet, unter ihnen auch ber ermalinte feiner anberen Gattung ber fubliden Salbfugel

Alora an jene best fublichen Afrita an, was burch bie fpecififch fubafrifanifden Gattungen Phylica, Pelargonium, Mesembrianthemum, Ostoospermum und Wahlenbergia bereiesen wird, bagegen war, mit Ausnahme einer zu Physalis neigenben Bffange, bon amerifanifden Formen nichts git entbeden. Daffelbe Refultat gaben bie Farren. Ben 26 Meten finb 10 ber Infel eigenthumlich; bie übrigen find afrifanifden Urfprunge und finden fic auch einige in Amerita und Indien. Roch ift bier zu bemerten, bag mit großer Babricheinliche feit anzunehmen ift, bag feit ber erften Ginfubs rung ber Biegen eine weitere vielleicht bebeutenbe Ungabl von Bflangen verichwunden ift, ben wetchen aar feine Radricht auf uns gefemmen ift und welche moglicherweife in ber Bifangenfette Glieber bitbeten gwifden Gruppen, welche jeht außer allem Rufammenbana fteben.

Beitaufig einige Worte über Micenfien, meldem gegenüber St. Beleng ein Barabies ge: nannt werben bari. Die gange Begetation biefer aus pulfanifden Daffen, balb Mide, bath ber: glafter Materie beftebenben Infel ift foft lebiglich auf einen fleinen, etwa 800 %, beben Berg befcrantt, welcher mit einem Farrenteppich bewachfen ift, beffen 9 Arten von ben auf Gt. Belena bor: fommenben vericbieben finb. Die Gbene bietet außerbem eine Enphorbia, ein Gras imb eine Portulafart.

Ginen in vielen Beriebungen wefentlich verichiebenen Ginbrud im Bergleich mit ben bisber betrachteten Infeln macht bas bom nachften Fefts land Mirifa. 1130 Meilen entiernte vulfaniiche Rerguelen Stanb im Guben bes inbifden Creans und an ber Morbgrenge bes Treibeifes gelegen. Spipbergen, welches um 30° bem Bol naber liegt, befitt eine fünfmal größere Babl von Bbaneros gamen als biefe obe Infel. Bom Decan aus gewahrt man einen fcmalen Rajengurtel, über welchem bie braunen Daffen einer Colbe, Anorelta Selago, fichtbar find, und weiterbin fireiten fich mebre Ctauben und Grafer um ben bürftigen Boben. Unberfon, Raturforider bei ber coofiden Expedition, fammelte mabrent eines Commers nur 18 Bflangen, mabrent Seofer im Binter 150 Arten (Bhaneregamen und Rreytogamen) gufammenbrachte. Mile Phaneregamen finb Ctaus ben, barunter eine gigantifche Rrucifere, Prington antiscorbutica, auch Arrquelenfohl genannt, weil Soofer umb feine Begleiter bie Pflange mabrend 5 Monaten taglid in ben veridiebenften Formen, all Gemuie, Calat m., geneffen. Gie ift mit

Betenil

nabe vermandt und bietet feine Anbalterunfte in Bezug auf bie Alorg, bon welcher fie abffammt. Richt fo bie anderen Bflangen, von welden smar bie Gattung Lyallia ber Infet eigenthumlich ift, aber boch eine Reigung ju Formen ber Unbes verrath. Bon ben übrigen 16 Arten Bhanere: gamen gelten 4 gle ber Infel eigentbfimliche, ben welchen 3 iebod vielleicht nur Barietaten von Arten bes Fruertanbes find und beren vierte in bemfelben Berbattnif au einer neufcelanbiiden Bflange fteben burite. Die übrigen Bflangen finben fich faft alle (10) auf bem Teuerland und 4 berfelben finben fich überbauet nur an beiben Orten. barunter auch bie erwähnte Azoreila. Funf Arten geboren ber füblichen Gireumpolarione überbaurt an und eine einzige findet fich auch auf Mudland. Enblid finben fich auch 3 eurobaifde Bafferpflangen, melde faft in allen fußen Gemaffern ber Erbe perfommen, namlich Callitriche verna, Limosella aquatica und Montla foutana. Mus bem Angeführten geht bervor, bag bie Flora bon Retauclensland fich fo febr berienigen best 3800 Meilen entfernten Feuerlaube nabert, bag man ibre Mbftammung von berfelben nothgebrungen annehmen umf, mas um fo auffallenber ericeint, ale bas Sanb ber Mutterflora bier nicht bas junachft getegene wie in fruberen Beifpieten ift. Rerguelenstand tiegt im Gegentheil entfernter ben bem feiner Flora entipredenben Ort ats irgend eine anbere Infet bes atlantifden ober inbifden Derane.

Mus ben bieberigen Betrachtungen refultiren f ptgenbe Gate:

1) Reine Blora einer oceanifden Infel ift eine unabhangige, fonbern fie folieft fich immer beuttich an eine Kontinentalflora an, und wie weit auch bie Infel von bem ber Rlora berwandten Kontinent entfernt fei und wie nabe fie einem anbern Rontinent ju gleicher Beit tiegen moge, fo wird ihre Flora boch immer nur umbebeutenbe Spuren ber Begetation bell tehteren geigen. Go bie Agoren, welche, obgleich Amerita 1000 geogr. Meilen naber gelegen ats Mabeira, bod nicht bie gablreichen amerikanischen Enben tehterer Jufet befigen. Co St. Selena, wetches in bemfelben Berbattnig jur afritanifden Rufte ftebt und bod faum einige Pflamen amerifanifder Bhofiognomie aufzuweisen bat. Ebenfo verbatt fich Rerqueienstanb ju ber Giora bes Reuerlands trop ber ungebeuren Jerne.

2) Die Aloren fotder Infeln zeigen im MU: gemeinen mehr bie Begetationedaraftere gemäßigter Bonen als bie ber gleichen Breite entfprechenben rifden Infeln bie Glora bes mittelfanbifden britifden Infeln fruber mit bem Rontinent gur

Meeres, mabrent fie um 5-10° füblicher gelegen finb. Co St. Beleng, welches in feiner Rlorg beutlich an bas fübtide Mirifa erimert.

3) Die Rioren folder Infeln entbalten jable reide merfwurbige, ibnen eigenthumliche Arten. welche fich in 2 Grupben tremmen laffen;

a) Die ben Infeln eigentbumtiden und in feiner Beriebung aum fforemermanbten Rontiuent ftebenben Arten, wie 1. B. bie Laurineen ber Naoren, fangrifden Infeln und Mabeira's, fowie bie baumartigen Spnantberen St. Schena's und bie Gattungen Pringles und Lvalila von Reraurlensland.

b) Die ber Mutterflorg verwandten, aber niebr ober meniger vericbiebenen Gattungen, beren Arten fich abermals von benienigen bes betreffen: ben Rentimente entferuen ober nur anglone Barietaten bitben. 4) Die ber Mutterflora vermanbten ober

ibentifden Arten find am baufiaften und nebmen ben größten Theil bes Bobens ein, mabrenb bie ben Infeln ausichlieftlich gutommenben Arten felten find : noch fettener find folde Gattunorn.

5) Unter ben fotden Infeln ausichlieglich angehörenben Pflangen find Commergemachfe auferft felten ober feblen in ber Reget gang, mabrend bie eingeführten Commergewachle in ben burch Guropa folonifirten Infetn febr gabtreich geworben finb.

Betrachtet man nun bie jur Erffarung ber oben angeführten Thatfachen aufgeftellten Oppothefen, fo ift feine berfelben recht gerignet, Much befriedigend gu erffaren; weber bie naturtiche Buch: tung, noch bie botanifden Bermanbtichaften, noch bie geologifden golgerungen. Getoft bie barwinfche Theorie ift ungulanglich geblieben. But Erffarung ber Untorfenheit fontinentaler Arten an oceanifden Jufeln balt Booter baber nur bie beiben folgenben Sprothefen mogtich:

1) Entweber finb bie Camen jener Arten burd Strounungen, Binbe, Bogel ac. fiber ben Ocean gefragen worben, ober

2) haben jene Infetn einft Theile ber florenverwandten Rontineute gebilbet und bie Arten maren über bagmifchen gelegene, jest verfuntene Lanbftreden verbreitet.

Die Sprothefe einer fruberen bebeutenben Musbehnung best europäischen Rontinents, nach welcher fich berfetbe bis au ben atlantifden Infeln erftredte, ift icon im Jabre 1845 burd Gorbes miffenfchaftlich zu beweifen versucht worben. Diefer Belehrte bat nachgewiesen, bag bie großbritannifche Rontinente. Go geigen Dabeira und bie tanas Glora bon ber europaifden abftammt, und baf bie sammentingen, und diese Hpoothese ist auch allgemein angenommen worden. Außerdem hat er auch auf die Bahrscheinischselt einer sübwestlichen Ausbespung des europälischen Festlandes über die Kzoren, Madeira und die kanarischen Inseln himgewiesen.

Bis die Bandertfereit der Blangen betriff;
is sie ern einem an als diredet mut eintendetende Basirfedeitsläfteit allgemeit angenommen werne der eine Basirfedeitsläfteit allgemeit angenommen wermet eine Basirfedeitsläfteit allgemeit angenommen werBetre mittendesstille zu begindere geliche. Die
Betreitsläfteit zu der bestätte geliche geliche bestätelte
berickten Bergangen werden, mit je sit uns beträcken Bergangen werden, mit je sit uns be
träcken Bergangen bergeit.

Den Transport burd Meeresfirommaen anlangenb, zeigt fich im nörblichen atlantifchen Ocean berfelbe in Begiebung auf bie Mgoren mur guns ftig fur bie Buführung ameritanifder Bffangen, nicht für europaifche, umb boch finben fich bafelbit meniger amerifanische Topen als auf Mabeira und ben tanarifden Infeln. Es tommen auf ben atlantifden Infeln allerbings auch europäifche Bogelarten bor, aber es folgt baraus noch nicht, bag leutere auch bie europaifden Bffangen mitgebracht baben, inbem bie atlantifchen Bflangenarten bon ben europaifden meift fpecififc ber: ichteben finb. St. Beleng und Afcenfion haben afritanifche Begetation, entbebren aber ganglich ber Lambobgel, umb obgleich mitten gwifden Afrifa umb Amerita gelegen, haben fie faum ein topifc amerifanifches Bhanerogam aufzuweifen und bei Rerquelenstanb finb alle ibm augefommenen Gles mente bon ber am weiteften entfernten Rufte ans gelangt.

Gine andere Schwierigfeit finben wir in ber gans auferorbentlichen Geltenbeit mancher ber fo: genannten atlantifden Typen. Rehmen wir a. B. Bencomia caudata, jenen merfmurbigen Baum ber fanarifden Infein, bon welchem fich in ben Bebirgen von Mabeira nur zwei Inbivibuen, ein mannliches und ein weibliches finben, fo ift es wenig mabricheinlich, bag beibe jugleich bie große Entfernung bon ben tanarifden Infeln hierher gurudgelegt haben follten. Golder galle liegen fich eine größere Babt anführen. Bermittelnbe Buntte, wie bie Calvages, welche febr reich an folden befonberen Bffangen finb, laffen allein bie Moglichfeit einer Heberführung bon Infel au Infel faffen, aber ebenfo aut laft fich bann boch biefe Bermittelung auch bireft auf ein Feftland übertragen. Rontinent gunachft gelegene Infel einer größeren

Riemand bezweifelt, baft gewiffe große Infein. welche gu nabe bei Routinenten gelegen finb, als bağ man fie ju unferen oceantichen Infein rech. nen tonnte, und welche, wie bie britifchen Infeln, Genion, Dabagaffar, Japan ac., Lanbiquaetbiere befiten, pormals mit ben benachbarten Rentinenten aufammenbingen. Die Unterfuchung ber Moren ber Debrgabt biefer großen Infeln macht bie Frage jeboch fonberbarer Beife ju einer febr femplicirten. 3m Gegenfat zu ben o ceanifden Infeln weifen fie außer ben Bflangen ber Rachbarfentinente oft Empen eines entgegengefesten Feftlanbes auf. Go bat Geblon malapifde Bflangen, melde ber inbifden Salbinfel fehlen, unb Dabagaffar befitt beren von Borneo unb Java. Es barfte beshalb angunehmen fein, baß fich nur bann eine gentligenbe Erffarung ber Thatfachen finben foft, wenn man alle Beranberungen erwagt, welche bie Rioren ber Infein und Rontinente wabrend einer perbattnifimafia fungeren geologifden Beriobe m litten haben.

Es laffen fic auch Beifpiele anfihren ren Infeln, welche feinen Buffuß bon benachbarten Rontinenten erhalten baben tropbem man feiden batte erwarten barfen. Go unter anberen Renfeeland, welches gewiffe neuhoffanbifde Twen befist, welche aber weber baufig finb, mod mobre fdeinlicher Beife auf bem Bege oceanifder Bam berung babin gelangt finb. Die Baumvegetatien Renbollanbe beftebt im Magemeinen aus jable reichen Gucafpptusarten und Leauminofen, welche für fich allein beinahe brei Biertel ber Balbungen biefes Rontinents bilben; aber man fanb feine einzige biefer Arten in Renfeeland, obgfeich bie Samen, befonbers biejenigen ber Gucalopten febr flein, baber leicht zu transporfiren find, in ungebeuren Maffen bervorgebracht werben und fehr lange teimfabig bleiben. In neuerer Beit aber, nachbem man angefangen batte, bie Gucalppten umb Afagien in Reufertand angupffangen, baben fie fich bafelbft fo fcnell naturalifirt, baf bie ein: beimifche Flora im Burudweichen begriffen ift. Gibt man nun and mit Darmin ju, bag bir fpecififden Beranberungen, welche bon Rontinenten nach Infeln übergegangene Bflangen erlitten haben, burch bie veranberten Bebingungen ihres num mebrigen Stanbortes bervorgerufen worben find, fo brangt fich unwillfürlich bie Rrage beran: wie tommt es, bag bie Pflangen ber Mjoren bei einer 750 Deilen langen Entfernung von Guropa weniger mobificirt worben find als biefenigen ben Mabeira, welches nur 300 DR. entfernt ift? Den fann amar biergegen geltenb machen, bag bie bem

Much finnte man genr eine ober versytzies wernenfigen größeren Masbinden gene Zepert einenbene, bie erzeinlich Diefelts eines der Leiten unt der der Leiten unt der der Leiten unt der Leiten unt der Leiten unt der Leiten der Leiten der Leiten der Leiten bei der Leiten der Lei

ctma Jennath ermanten, bert Edungsferreite, giefen, wir ab festig sein fab, gin harb 7 Schiffelig, bat man auch nicht von festig sein. Schiffelig bat man auch nicht verschlien, das fallt ziefelle gegen bie Witte fere Zelfenerer jih au Wusbeyn nung und 3,50% abnehmen, und bereit nun auflen einem aussimmt, bod hie One Sentieutern jumsfelt der seine gestegenn Ziefen eine Ziefele reiterer gehöbet dassen, pie härter des fen von die finen, den Judenn menspan auch auf bie fleineren Zusifen austjunderen.

Die im Dalgen vorgefrangen öppseiseste ber vormaligen gestem Musbeluma per Reutliente bat viellicht ben gefür, voh fir Biede Benntwerte, aber mehr gefürt, immerin aber viel beneilt; subsemb die Oppseisest bei uns der wiel beneilt subsemb die Oppseisest bei uns der gen elfen 1811, bennech eine befriedigende Eljumg often aberen Wicken, melde bei Ammerbung ber obten aberen den, melde bei Ammerbung der aberen beiden, melde bei Ammerbung der aberen beiden melde gelte der der Tabelsom überg Kelben. Diese Miller Abertabsingsteine fin bei Billerfall, ohne and ben Zietz wilfensjeltlicher Berchultsigteiten Muprüde maden zu fennen.

Mineralogie und Geologie.

Ruschenhöhle Genista Cave bei Gibraltar. Der Reifen von Gibraltar enthatt eine große Injabl von größeren und fleineren Boblen, in beren einer, und gwar in Genista Cave (Binfterboble) por mebren Jahren eine große Angabl Rnochen aufgefunben murben, über melde Buft unb gals coner ("Quart. Jonen. Geol. Soc.") berichten. Es fanben fic biernach Rnochen von folgenben Thieren: Rhinoceros etruscus unb leptorhinus; lepteres baufig : Equus, junge Thiere, bie Species umber beffimmbar; Sus priscus (?); S. serofa; - Cervus elephas, baufig: C. Dama ober eine vertoanbte Mrt, ebenfalls baufig : Bos taurus, fowie unbeftimm: bare Refte einer anberen an Grofe bem Muerochien aleichen Art: Capra birens und aegogeros, lehterer in grei Formen und febr haufig. - Lepus timidun umb euniculns, erfterer felten, lebferer febr baufig: Mus rettus. - Felis leopardus, pardina und serval. Hyaens brunnea: Canis vulpes unb eine noch unbeftimmte Barenart (nich! ber Bob-

unbestimmte Refte ber verschiebensten Bogel und Bische, sowie eine ebensalls unbestimmte, wie es schein, sellene Schildrotte. In Beglettung von Schein, sellene finden fich auch Menschenreste, und zwar von etwa 30-40 Individuen.

Turfallenbe rickeit, boğ mitre ben genaninet. Silvern bi genobilden Steht ber europäilden Steht ber europäilden Steht ber europäilden Steht ber europäilden Steht ber poptasse, Hyeras poptasse, Hyeras poptasse, Tyras poptas

 bei Bort Maria in einem Ronalomerat von Graas menten von Gneis, Stimmerichiefer und Granit gefunden merben. Die blauen Berge (7350 Ruft) find außerft gerriffen und bie Schichten fo burche einander geworfen und mit porphprartigen Daffen umb Speniten vermifcht, bag ohne weitiaufige Detailftubien nicht ins Rlare gu fommen ift. 3m Begirt Clarenbon ift jeboch beutlich ju feben, bag plutonifche Befteine aus ber Porphorgruppe bie Bafis ber Gebimentgefleine bilben, welche ber Rreibeformation angeboren. Der unterften, gemobnlich aus Ronalomeraten ber Porphore beftebenben bunnen Schicht folgen machlige Lager tompatter Rafte mit gabtreichen Sippuriten (befenbers Barrettia monilifera Wooder.), über welchen Mergel: ichichten und faltige Canbfteine lagern, welche ebenfalls Sirpuriten, Rorallen, Orbitoiben, Acteo: nellen ac. entbalten. Erftere find außerft gabireich. Die gange Dide ber Rreibeschichten mag 500 bis 800 R. betragen. Gehr entwidelt ift bie Goeen: formation (3000 R. Machtigfeil an einzeinen Stellen), beren untere Lagen aus Rongiomeraten und beren obere aus fanbigen und fornigen Chich: ten besteben, in welch letteren Rorallen und Reite von Rondvlien gefunden werben. Die Miocenichichten enblich befteben aus einer mannichfaltigen Rolge von Mergeln, Canb und gelben Ralffteinen, welche gablreiche Rondplien, Rorallen und Foraminiferen entbalten. Bei biefer Gelegenbeit beidreiben Duncan und Ball eine Angabt neuer Rorallen

aus ber Rreibe= und Tertiarformation. Heber Die Geologie von Reufalebonien berichtet Destonachamrs ("Bulletin Soc. Linn, Norm."). Die große Menge alter metamorphifcher Beileine (Granit, Borobor, Diorit, Gerrentin ac.) beweift, bag bas Land febr att ift. Gebiments gesteine rerrafentiren bie fiturifde Formation. bie Roble und bie Erias. Babriceinlich feben wir bier nur ben bochften Ruden eines fruber weit ausgebehnten Lanbes vor und. Die Lopalis talBinfeln, welche in einer mit ber Mre von Reus talebonien pavallelen Linie liegen, bilbeten mabricheinlich eine nieberere Bergtette jenes Reftlanbes. Befteine aus ber Rreibes und Tertiarperiobe finb noch nicht gefunden worben und ihr Fehlen murbe obige Anficht beflätigen und beweifen, bag bas Land feit ber juraffifchen Periobe gefunten ift.

Die Befteine, welche auf ber benachbarten Infel Sugen gefammelt werben finb, zeigen auffallenbe Achnlichteit mit benfelben Belgarten (Eriag) von Reufeeland und Reuholland. Es befindet fich barunter eine fleine Bivalve, welche von ber in

Heber Die geologiiden Berhaltniffe bon Rebrasta berichtel Marcou ("Bulletin de la Soc. geol, de Fr."). Diefelben fint in ber Umgebung bon Rebrasta Gity analog mit ben oberen Theilen ber europaifden Dras. Die Bafis ber unterfucten Schichten beftebt aus rothen fanbigen Mergeln, welche bisweilen ichieferige Struttur geigen und in ben oberen Lagen grun gefartt finb. Gie enthalten bunne Blatten von rothem Sanbftein und Ginichtuffe mergeligen Ralfes mit iconen Gremplaren eines neuen Productus. Muf biefen Schichten lagern rabmfarbige und ichmach bolomitifde Ralle mit jabfreichen Entrinitenftengein, welche mit bumen Lagen ichwarzen tob: lenhaltigen Thones wechfeln und je eine neue Art bon Spirifer und Allorisma enthalten, Siers auf folgt eine 34 Fuß machtige, an Berfteinerungen febr reiche Abtheilung, in beren unteren Lagen ein neuer Productus febr baufig vorfommt, fowie eine fleine Spirifer und Terebratufaart. In bem barüber liegenben plaflifchen Thon herricht ein lleberfluß an vollftanbig erbaltenen, burch ibre Berbrechlichkeit febr an tertiare Berfteinerungen erinnernden Roffilien, bon benen bie meiften neu find und in bie Gattungen Edmondin, Ancella, Avicula, Leda, Myalina, Monotis, Bakewellia, Pecten, Lima, Aplocrinites, Stenopora unb Synocladia geboren. Amei Brachvoroben, mabriceinlich ibens tifch mil Spirifer clannianus King und Chonetes mneronata Meek, find ebenfalls febr baufig.

Marcou berichtet fobann über bie Rreibeformation, welche er weiter aufwarte am rechten Ufer bes Miffouri bei De Coto und Cumina City untersuchte. Er fant bier einen etwa 100 Rug boben, febr mertwurbigen Sugel "Bilgrim's Sill". Die Bafis beffefben beffebt aus einer 30 bis 40 guß machtigen Schicht blauen Thones, über welcher in berfelben Dachtigfeit Ganbfteine lagern. Der Thon enthiett feine foffilen Rene : bagegen zeigten fich im Canbfteine gablreiche gut erhaltene Difotylebonenrefte, als: Lorbeeren, Pappein, Caffafras, Ballnuffe, Gichen, Beiben, Tutpenbaume ze.; alfo Refte einer Flora, welche heer als miccen betrachtet, welche aber im por: liegenben Rall nicht einmal eine tertiare ift, fonbern ber oberen Rreibe angebort. In berfelben Schicht fant fic auch eine Gusmaffermufdel, Cyrena nova-mexicana, por und auf bem Girfel bes Sugeis fant Marcou Inoceramus problematicus in großer Menge. Un ben Ufern bes Big Giour River fant er baffelbe Roffil mit Ostrea congesta 20. in einer Raltidicht, unter welcher abermals bie ben Altpen bei Dorrenberg fo baufig vortommenben obenerwahnte Coicht mit Ditotylebonenreften fich Avicula salinaria Goldf. nicht ju unterideiben ift. bingog, obne bag Churen von Bermerfungen ober

irgenb melden Storungen aufzufinden gemefen | maren. Mus bem Umftanbe, baf bier in ber Rreibe Refte einer Stora gefunben murben, welche man in Guropa ale miocen betrachtet, burfte berbore geben, bag bie für bie Balaophytologie bisber maßgebenb gemejenen Befege und Regein wefente lich mobificirt werben muffen. Heberhaupt ift auch ichen fruber ben bebeutenben Beologen barauf bingewiefen morben, baß Schluffe, melde fich auf foffile Bftangenrefte grunben, weit weniger gewiß ober guverläßlich ericheinen als folche, melde burch foffile Thierrefte unterflust finb. Capellini und Beer haben bie Pflangen (nur Blatter) fpater unterfucht, unb entnehmen mir ibren Mittheilungen Folgenbes. Alle geboren lebenben Befdlechtern an, melde fich auch in ber Tertiarformation finben. Mit ben Rreibepflangen Guropa's verglichen, finben fich feine ibentischen Erecies, unb fetbft bie Benera find meift verfchies ben. Die Rreibeffera von Sainaut, fowie bie von Blantenburg umb Queblinburg finb gang berichieben. Debr Mehnlichfeit geigt bie von Doles tein in Dabren, welche 2 Fleus und 2 Dagnolien entbalt. Es beflebt baber gwifden ber Debrastas flora und ber ber oberen Rreibe Guropa's eine gewiffe Bermanbticaft, aber eine meit großere mit ber Tertiarflora, ba 7 Genera ibentifc finb. Anffallend ift, bag bie Rebraffaftora ber jegigen Alera Amerita's fo abnlich ift, mabrent bie Rreibeffora Europa's mebr einen inboauftralifden Charafter aufweift. Es folgt baraus, bag bie Riora Amerifa's feit ber Rreibeperiobe feine fo großen Beranberungen erlitten bat wie bie euroraifche Alora. Babrenb bie Rreibeffora Guropa's pon ber feisigen fo verfchieben ift, entbatt bie Flora von Rebrasta 8 Gattungen, welche beute noch in Amerifa portommen unb welche fogar größtentbeils noch benfelben Breitegrab bewohnen.

Sugh Ralconer. 2m 31. Nanuar 1865 farb ju London Buab Ralconer, einer ber erften Balaontologen ber Rettgeit, beffen Berluft fur bie Biffenicaft ein unerfeblider genannt ju merben verbient. Falconer murbe im Jahre 1809 gu Forres in Rorbichottlanb geboren. Rachbem er feine Stubien an ben Univerfitaten Aberbeen unb Chinburg beenbet batte, ging er im 3abre 1830 ale Affifiengargt nach Inbien, wo er fich bamals meift mit Botanit beidaftigte unb 1832 nach Roble's Abgang Superintenbant bes botanifden Gartens ju Gubaruntoor murbe. Rachbem er fon in Raltutta eine Cammlung foffiler Rnochen unterfucht batte, begann er bier bie Unterfuchungen ber Gimaliffette, welche er fcon beim erften Befuch Regierung und bes India House berausgegebene

als tertiare, ber ichweiger Dolaffe analoge Bil: bung bezeichnete. Unterftust von feinem Freumbe und Genoffen, Rapitan (jest Dberft) Gir Proby E. Cautley, murbe balb eine reichhaltige Beute foffiler, miocener Gaugethierrefte gemacht, welche 1834 burd eine pon ben Lleutenante Bafer unb Ducant gemachte noch reichere permebrt murbe. Un Teinem anberen Orte ber Erbe find überhaupt bis jest foffile Thierrefte in folder Angabl aufs funben worben. Die Refultate biefer Entbedungen veröffentlichten Falconer unb Cautley in verfchiebenen miffenicaftlichen Journalen Inbiens unb Eng: lanbe, unb murben biefelben fo boch gefcatt, bag im Jahre 1837 bie lonboner geologifche Befellicaft ben Berfaffern bie Bollaftonmebaille guerfannte. Um biefe Beit unterfucte Saleoner bie Simalanas fette in botanifder Sinfict, bei welcher Belegenbeit er Beobachtungen über bie Gleticher und bie phyfitalifche Struftur jener Region machte, welche er erft Jahre lang nachber in ber foniglichen geographifden Gefellicaft bortrug. Geinen Dit= theilungen ift auch bie Ginführung ber Theefultur unb ber Gincona in Inbien jugufdreiben. 3m Jahre 1837 begleitete Salconer bie gweite Diffion Gir Mieranber Burne's nach Rabul, bei melder Beranlaffung er viele Gegenben ber Tranginbusregion unb von Rafchmir, fowie bie großen Gletfcher ber Mustaghfette befuchte. 3m Jahre 1838 febrte er nad Cubarunpoor gurud.

3m Jabre 1842 ging Falconer jur Berflellung feiner Gefunbbeit auf Urlaub nad England, mo er bie mitgebrachten Coabe theilmeife bem India House und theilweife bem britifden Dufeum fdenfte. Die Sammlung bes letteren, welcher auch bie Cammlung Cautlen's einverleibt murbe. bietet baber einen Reichthum foffiler Saugetbierrefte, wie ibn fein anberes Dufenm aufweisen fann. Mus biefer Beit fammen eine großere Ungabl im Berein mit Cautlen veröffentlichter Arbeis ten über bie foffile Saung ber Simalifbunet. (hierunter befinben fich u. M. Refie einer ausgeftorbenen Giraffenart, Slyatherium, und bas europaifde Apoplotherium im Berein mit noch lebenben inbifden Rrofobilen.)

Im folgenben Rabre veröffentlichte Salconer feine Untersuchungen über bie foffilen Refte ber Infel Berim, melde faft biefelben Gattungen unb Arten enthalt, babei aber auch gabireiche Refie pou Maftobon, Glepbant, Rhinoceros 2c. unb befonbers einen neuen Biebertauer aus ber Rachs baricaft ber Giraffe, Brumstherinm. Das groß: artigfte Bert, meldes Falconer und Cautley beröffentlichten, bleibt jeboch bie mit Unterftutung ber

Soffilien vollftanbig illuftriren follie.

Bon 1844 - 47 ericbienen neun Theile mit Tafeln: allein ber Tert blieb in Rudftanb und ift auch nach ber Rudtehr Salconers nach Inbien nicht mehr weiter erfcbienen. 3m 3abre 1848 wurbe Salconer jum Superintenbanten bes boias nifchen Bartens ju Ralfutia und jum Brofeffer ber Botanif am Medical College ernannt, unb 1850 befuchte er jur Unterfuchung ber Teaftoliber bie Proving Tenafferim. 3m Frubjahre 1855 gog er fic aus bem inbifden Dienft jurud und ging jur herstellung feiner burch Rlima und anftrengenbe Arbeiten febr berabgefommenen Gefunbbeit nad England jurud, mo er furs nad feiner Unfunft eine Arbeit, "On the species of Mastodon and Elephant occurring in the fossil state in England", veröffentlichte, von weicher jeboch mur ber erfte Theil ericienen ift. In biefer Arbeit fam Falconer ju ben Chluffen, bag

1) bie Maftobonrefte bes Finvio-marine Crag unb Red Crag einer plicemen Form, Mastodon arvernensis, angehören;

2) bag bie Saugethierfaung bes Finviomarine Crag pliocen und identifc mit ber fubapenninifden pliocenen Fauna Staliene ift, und bag

3) bie beiben genannten Cragfablagerungen gleiden geologifden Milers feien.

hierauf unterfucte Salconer bie Boblenfauna Englands und veröffentlichte 1860 eine Abbandlung über bie Rnochenhöhlen von Gower, burd welche er nachwies, bag Elephas antiquus und Rhinoceros hemitaechus berfeiben Fauna angeborten, beren Miter nach ber Gidgeit gu feben fei. Rafconer erfolgter Tob gugufdreiben.

"Fauna antiqua Sivalensis", welche bie bortigen | unterfuchte fobann bie Soblen Italiens, befonbers bes Bal b'arno, und entbedte auf Sicillen bie berühmte Grotte von Macagnone mit Spanenreften umb Feuerfteinwertzeugen. Rach berichiebenen ans beren berartigen Untersuchungen unb Mittbels lungen berichtete Falconer über Elephas melitensis, ben Ameraeierbanten von Malia, welcher mit anberen ausgeftorbenen Thieren von Rapitan Spratt in ber Rnochenhöhle von Bebbug gefunden murbe. Much bie Brace nach bem Miter ber Menicheit bat Rafconer ofi und vielfach beichaftigt. 3m Jahre 1863 nahm er lebhaften Untbell an ber vermidels ten Debatte fiber ben menichtiden Riefer aus ben RieBablagerungen von Moulin Quignon, beffen Authenticitat er bezweifelte. Ebenfo lebhaft intereffirten ibn bie befannten gunbe von gartet unb Chriffie in ben Soblen ber Dorbogne, welche er jeboch umgweifelhaft für jungeren Urfprungs bielt. Die lebte Reife galt ber Unterfuchung ber merf: murbigen Sobien ju Gibraltar.

Rafconer bejag ein enormes Bebachtnig, unb merfmurbig mar feine Borficht, wenn es fich barum banbelie, feine Deinung abzugeben. Die Borrathe miffenicaftlichen Materials, meldes er ans gebauft batte, maren fo groß, bag bie Biffenicaft lange feinen Berluft als eines Palaontologen erfler Große beflagen wirb, und es wird lange bauern, bis ein Rachfolger in feinen Sugftapfen fich bie Rulle bon Renntniffen errungen baben wirb, welche fein eigen maren. Die Bintersgeit brachte Salconer gewöhnlich im milberen Rlima Zialiens ober Giri: tiens gu, und ber Unterlaffung biefer Borficht im Binter 1864 - 65 ift mabrideinlich fein alebann



Bolkswirthichaft und Statiftik.

überhaubt und bie parifer Weltanoftellung pon 1867 inebefonbere. "Exhibitions are better than probititions." Dit biefem Berte fenngeichnete ber Prince Consort Albert treffent bie eine Geite ber Rufturbebeutung ber Beftansflellungen. "Die Bibernaturlichfeit ber jegigen Bollgefengebungen", - fo variirte Garnier bas namfice Thema -Jann man in ieber Ballerie eines Beltausftels fungergiaftes brutlider feben afe in bem beiten nehmungen, weiche mir mit bem namen "Beit-

Gin Bart über Induftriegusftellungen ! Lebrbuche ber politifchen Defonomie." Unverfennbar - in bem friedlichen Wettftreite ber Rationen, melder fich in fo einem Musitellungs: jabre vollgieht, in ber banbgreiflichen Argumens tation, melde fo ein Inbuftriepalaft ju Gunften ber - bei feinbfeliger 3folirung unbentbaren internationaten Arbeitstheilung führt, tritt uns bie eine Geite ber boben und vielfeitigen Rufturs bebeutung jener neuen umb großgetigen Unter-

ausftellungen" bezeichnen, flar bor Augen. Richt | immer wird bie Beobachtung einzelner amtlicher ober nichtamtlicher Bertreter irgenb eines bei ber Ausflellung betbeifigten ganbes, bag irgenb ein anberes Land viel beffere und preiswurbigere Robftoffe, Butfeftoffe, Balbfabrifate, Bertgeuge, Gerathe und Dafcbinen fur eine auch bort beis mifde Inbuftrie erzeugt, und bag bie Befeitigung ber Sinberniffe ber Rufuhr jener Erzeugniffe biefer Induftrie bie wefentlichften Dienfte leiften wurbe, bie Befeitigung ber fraglichen hinberniffe ummittelbar jur Golge baben. Denn bon ber Grfennt: nife eines nationalen Beburfniffes burch einen ober einige - mie febr auch mafigebenbe - Bolfeangeborige bis jur pollen Befriedigung biefes Beburfniffes auf bem Bege ber Gefengebung ift noch ein weiter 2Beg. Aber bie Erfenntnift mufe ber Befriedigung boch immer vorhergeben. 2Benn bie Bertreter Ruftanbs, bes Rollvereins, 3tas tiens, Spaniens, Franfreichs auf einer Belts induftrieausftellung, fobalb fie nur bie Mugen aufthum, gewahren, bag in einigen Zweigen ber Inbuftrie, für beren Husbilbung bie natürlichen Borbebingungen in ihrer Beimat ebenfo voll: fanbig ober vollftanbiger gegeben find als 1. B. in Grofibritannien ober ber Comeia, bie Leiftungen blefer beiben ganber boch alle anberen weit überragen: fo muß biefe Babenehmung nothwenbig jum Rachbenten, jur Getbftprufung, jur Bergleichung ber fonftigen Bebingungen bes Gebeibens ber Inbuftrie anregen, Dabei werben fich bie Bebanten ohne 3meifel auf bie wirthichaftliche Gefengebung, auf bie Bolltarife jener beiben Staaten richten. Unb bat bie Musftellung nun bem aufmertfamen Beobachtern ju ber evibenten llebergengung verhoifen, bag in ben Dangein ber eigenen mirthicaftlichen, insbefonbere Bollgefet: gebung ber Brund ber beobachteten eigenen Inferioritat tiegt, fo wirb fich amar biefe lebergeugung vielleicht nicht alsbalb in Tarifreformen überfeben; aber es liegt boch ein gejunder reformatorifcher Reim in Zaufenben bon Befudern einer folden Ausftellung, wenn fie bier flarer, als bies auf irgend welchem anberen Wege moglich mare, ere fennen, baf alle Botter ber Grbe au ihrem wirthicafttiden Bebeiben einanber beburfen, bag ba, wo bie größte Theitung ber Aufgaben mit ber größten Roncentrirung ber ju ihrer Lefung tauge lichen Rrafte Sanb in Sanb geht, unb ba, wo ben Rraften ber weitefte Spielraum, bem Bette effer bie meiften Borbilber gegeben finb, bie beften Refultate auf fibuftriellem Gebiete gewons nen werben - Taufenben, wenn fie bies erfennen, muß boch bie Frage auf bie Lippen trefen: mit beimgebracht, bamit froften, bag, wenn biefe

Barum in aller Beit umbegen wir uns mit Bollgrengen, welche bie Befriedigung unferer Bes burfniffe erichweren, Die entfprechenbe Theijung ber Mufgaben und bie erfprieftiche Bereinis aung ber Rrafte ummöglich machen, unferen Spielraum und Befichtetreis verengen, unferem Betteifer bie Rabrung permeigern? Barum folichen wir ims ab Bolf ben Bolt. Staat bon Staat, ba mir uns boch fo menig entbebren fonnen? Und biefe Frage, in Zaufenben unb aber Taufenben machtig angeregt - follte fie nicht bagu mitmirfen, ber thatigen Bropaganba für bie Befreiung bes internationgien Berfebre bie Babn au ebnen ?

Aber bie Citate, mit benen wir bie gegens martigen Betrachtungen eröffneten, ichilbern ben Berth großer Musftellungen nur nach einer, allerbings vormasmeife bebeutfamen Geite bin. Und awar trifft biefe Schiberung bas moberne Inflitut ber Beltausftellungen ausichlieflich.

Anbere bebeutsame Bortbeile fonnen atten Ausftellungen, aife auch ben nationalen unb provingiellen, wenn biefe nur verflanbig eingerichtet find, nachgerfibmt merben; fie treten bei ben Beltausftellungen nur wirffamer, braftifder, einieuchtenber gu Tage.

Diefe anberen Bortbeile befteben theils in ber Berbeiführung eines regen perfonlichen Berfebre amifchen mirthicaftlichen Rachgenoffen, theils in taufenbfaltiger, erfprießlicher Bebantenanregung, bie fie ben finnigeren Befuchern aus allen Berufsflaffen barbieten, theils in ber rafchen Ber: breitung ber Renntnig neuer inbuftrieller Sulfamittel und Arbeitsmethoben, theils barin, baß fie bie Anfnupfung portheitbafter Beidaftsverbin. bungen erleichtern, theits enblich barin, baß fie ben Betteifer ber Technifer anregen, wo fie ihnen vollfommnere, und ihren Dulb ftarten, wo fie ihnen bereits überholte Leiftungen porführen.

Diefe Birtungen finb theils allgemeine, theils wirthichaftliche Rulturwirfungen, und bie wirthfcaftlichen wieberum fonmen junachft theits ber Technit, theits bem Sanbei unmittelbar gu Gute.

Ber eine Musftellung nur ats ein Raritatenfabinet betrachtet - und folde Befcauer bilben nicht nur in ber Regel ben größten Theil aller Befchauer, fonbern es ift um ber Roften ber Unternehmung willen auch gut, bag fie fich jabl: reich einfinden, ja es ift flug, biefen Erog beranjugieben -, ber bat allerbings auch wenig bleis benben Beminn babon. Berurfachte ibm ber Befuch ber Musftellung große Roften, fo muß man fich, angefichts ber burftigen Ernte, bie er

Roften auch einem fur ben Musgeber erfpriege licheren Amede hatten jugewenbet werben fonnen, anbererfeits auch eine noch weit weniger erfpriege liche Bermenbung berfelben bentbar gewesen mare, und bag fein Brund vorliegt, bem Reuigfeiteund Raritateuframer fein immerbin giemlich unfoutbiges Bergnugen ju verfagen. Ueberbies bleibt fetbft ber Erog ber blogen Bergnuglinge unter ben Gifen einer Ausftellung nie völlig umberührt von beren allgemein bitbenbem Gins fluffe. Der engbergigfte Spiegburger muß mit etmas erweitertem Gefichtsfreife, mit einigen fruchtbaren neuen Bebanten von feinem Ausfluge gurudtebren; nicht vollig fo triviat wird bie Beife feiner Anfchauung und Dargebung fein nach ber Reife jur Musftellung, als fie war vor berfeiben.

Beichen Ginfluß bas Stubium einer Musflellung, und zwar insbesonbere einer großen Beltausftellung auf bie anbere, bobere Gattung von Befuchern, auf bie, welche gwar nicht Tech: nifer und Geidaftsleute, aber auch nicht Laien finb, ausubt - bas, wir gefteben es - ift leichter empfunben ale ausgefprochen. Gine große Beite ausftellung tann ein Bilb ber Gefammifuttur ber Reit und ber Beit barbieten, wie man es fich auf te ine anbere Beife ju verfcaffen vermag. Sie leiftet bann bem finnigen und fernbegierigen Beichauer Das in vollfommmerem Dafte fur bie Genempart. mas ibm bas Stubium ber futturgeidichttiden Literatur in minber vollfommenem Dage für bie Bergangenbeit leiftet: fie ift ibm ein treues Spiegelbith ber Rulturbeftrebungen, ber Rulturfampfe und ber Rulturfiege feiner Reit; fie belehrt ibn uber bie Beburfniffe und uber bie Ibeate ber mitlebenben Bolter, und fie reicht ibm bas Date: rial bar jur Beurtbeilung bes Bermogens, iene Beburfniffe au befriedigen, biefe Ibeale au perwirflichen. Bas er beimbringt, wirb feinen ftillen Stubien babeim wie feiner öffenttichen gemeinnutgigen Birtfamteit noch Jahre iang reiche Rabrung geben. Rann er gunachft auch meber bie Stulle ber gewonnenen Ginbrude völlig beberrichen und fichten, noch über bie gange eingebrachte Ernte von Bahrnehmungen und Erfahrungen fich ober Anberen mit wenigen Worten Rechenicaft geben - Das wird ihm boch beutlich fein, bag er taufenbfaltig angeregt, von vieten Borurtbeilen befreit, mit einem weiteren und freieren Befichts: freis jurudgelebrt ift, und fraterbin, noch Sabre lang, wirb er fich oft, wenn ibm ploplich ein Lichtstrabi auf irgend eine buntle Bartie feines Forfdungegebietes fallt, gefteben muffen: bies ift eine Brucht meiner Stubien in bem ober ienem Biueftellungeralaft.

Bild (splicher ilt das Jautreffe, meldes eigent dem Ge-fahl ille uten — feine bilds mut Auslitente, oder industrielt Unternehmer, oder femilje Agaliter — dire Jaubelfraussfledtung, unds insbefondere eine Internationale, einflögen mus. Bit ind, aus homm fein mid Mussflere find, oder einsplichem Metannis bei dem großen der Beid obspiechem Geschafter, in dem Gesche, in dem angebetem Geschafter, in dem Gesche, in dem propheter der Geschafter in der Beide bei bed bein melitetybeligten und unriftsejnnigigen Statie der Mussflere in der unriftsejnnigen

Sier nur Tauft, um nieder ju verfaufen, innted hier ein Studierlager, wie es ihm einen Strift, umb fethb bie größen inds, wie es ihm bei Studierlager, wie es stellen hierd bei bieten; er flubet bie Krittel feines Großen ind aller Siell Grome judiemungerfallt umb ju beouwener Bergiefelung nebensämber; fein Stutterfül verferert fich in Kritten umb Verfadlungen, bei er benimmel, im Rattulationen umb Bestäutungen,

Mehnlich wer tauft ju inbuftrieller Bermenbung: mer gifo barauf angewiefen ift. Robftoffe. Butisfieffe, Batbfabritate, Bertzeuge, Gerathe, Maichinen für feine induftrielle Unternehmung 3ahr aus 3ahr ein aufs Reue gu befchaffen, unb wer in ber Rechnung gefibt ift, weichen Ginflufe eine Erfparnif an biefen Rapitatien auf bie Sobe feines Gewinnes ausuben muß. Er finbet anbere folche Rapitatien, als beren er fich bisber bebiente: bie Quatitat ift beffer, aber ber Breif ift bober; ober bie Qualitat ift geringer, aber ber Breis ift auch niebriger; ober bie Qualitat ift beffer und ber Breis ift niebriger. Gein Intereffe an ber Musftellung überfest fich atsbatb in eine Breis : und Spefentalfulation, unb, wenn bas Graebnif gunftig, in Beftellungen - Beftellungen, bie er mit foider Ruverficht bes Gelingens auf teine andere Beile reatifiren tonnte. Denn pirgenbe fonft bot fich ihm eine folche gulle von Proben bes Angebots aleichzeitig bar.

Minber der aus fieltli, im Aumben ju gewimme. Een Zierteife an ber Misselfung berfeirrert fig in den Buchungen friess Beifelbugstfeiler die Seiler ist, en zierte bie der Kenfleisen bie Seiler ist, pa finde bie der Kenfleisen fig fillen, fo gilt ist, mit Beifelfrigering was birnan Seine bis. Nickt immer notatiel, die de die Zierteinklich der ausgefielten Sauer, ober de Schriften der der Seiler im der notatiel, die kennen der der der der der der der der kennen, die der beinberen Bergieb der der kennen, die der der der der der der gebrach, find. Zenus ist der gute kehr zu gehrach, find. Zenus ist der gute kehr zu seichen. Bisselfen der turmfand, deb die custenstellen Essaem für einen anderem Gefeinund um Ammedratid bereicht find, alls ber gubling bier rereifenttet für. Dann fann best Sterchieben des Gefeitübses find einstudigen; man beit nachten ber illmitund, beit man bem Bastle, beit medien ber illmitund, beit man bem Bastle, beit riest Stegelers leitzert junkte, geinen fiele. Dann frags ei find, so nielt Reningantienst- umb Ugsmtrags ei find, so nielt Reningantienst- umb Ugsmgreicht gestern beite berühert. Beitendem aber auch ber Umstand, beit man im Cansifiat umb Berliem auf bem Editmartit Berleicht ill. Girt mitfelberter der Berliemstand beit Bastleiten son der Berliemstand beiten beiten mitfelberter der beiten der Bastleiten mit beiten mit eine stelle mit der mit hand beiten sich eine stelle mit beiten mit eine stelle met beiten stelle

Much für andere Beidaftsleute, Die es nicht eben unmittelbar auf bas Raufen ober Berfaufen abfeben, ift ber Runen ber Mubftellungen evibent, ig unter Umftanben unberechenbar groß. 3br Intereffe perforpert fich in ben verftoblenermeife *) abgenommenen Gronuis, ober ben aus bem Gebachtnig entworfenen Beidnungen, in ben Dag-, Stoff =. Rabengabl =. Gewicht = und Breiffangaben feines Rotigbuches, ben gefammelten Abreffen unb Beidreibungen, ben eingezogenen Erfimbigumgen: bie Erfotge feines Befuches fteben ibm bor ber Seele ats ein treues Bilb von ber Stufe, welche er mit feinen eigenen Leiftungen, berafichen mit benen Unberer, erreicht bat; er lernt Borbifber fennen, und es machft ibm ber Duth, wenn er Stufen bes Fortidrittes reprafentirt fiebt, bie er bereits überfprungen bat; fein Forfdungsgebiet ift bearenst; er fann feine gange Rraft barauf foncentriren; fleißiges Stubium macht ihn balb jum herrn ber Situation. Far ihn ift bie Musitellung qualeich ein lebereiches Stellbichein: fie rudt ihm Berfonen und Dinge in bequemfte Rabe, bie er fonft vielleicht nie, ober nur um ben Breis geitraubenber und foftspieliger Reifen batte fennen fernen fonnen.

Gå baf må nidt Elmber nefmen, bå, an effist bleft ergein um biolifikapa Bertfelis i ficil at for Mullfulmign Bertfelis, ficil å ber Mullfulmign Bertfelis, ficil å ber Steinstellingun, in untern, utder Models ber Steinstellingun, in untern, utder Models ber Steinstellingun, ber steinstellingung ber steinstellingung ber steinstellingung ber steinstellingung ber steinstellingung bertfelingung b

o) Leiber ift bas Abzeichnen auch auf ber letten (parifer) Weltausftellung wieberum berbont gewefen.

Bazen und Berfennt von Ewnbey um Kölltuta. von Minworf, Komerlens, den im die Ent Grundlen, ja von Welbourne umd Siewe und
igmadien, ja von Welbourne umd Siewe und
igmad einem gestigen entwolligen Gerfreigsbereinvauste in gleichen oder Eriegen Friehen, mit
spätzere Sieherfei um Deutumiligheit ju transkpartiere, als frühre inde vom Westau oder Peterspartiere, als frühre inde vom Westau oder Peterspartiere, der Mittadau und Partis oder Ernbon —
bas ligst auf der Jone.

Aber auch noch Wanblungen anberer Art mußten bor fich gegangen fein, bevor bie Beriobe ber Beltausfiellungen erfcheinen fonnte - Banb: lungen freilich, bie mit jenen großartigen Forts fdritten bes Berfebrewefens mehr ober meniger in urfächlichem Bufammenbang fteben. Bir gablen babin bie Mugbifbung ber Groginbuffrie in faft allen Zweigen ber Technif, bie Berbreitung eines Boblftanbes, ber beinabe allen Rlaffen ber Beroli ferung bas Reifen geftattet, bie Berbreitung ber Rechtsficherbeit, bas Erwachen ber Dacht und bes Anfebens ber öffentlichen Deinung, bie Beralls gemeinerung bes Intereffe's an mirtbicafttiden Gragen und Unternehmungen, bas Erwachen bes Cetbftflanbigfeits: unb Dachtgefühles ber por: jugsmeife ben wirthicafttiden Lebensaufgaben fic wibmenben Rlaffen ber Brootferung, enblich bie Entwidelung ber Technif bis gu ber Ctufe, auf ber angelangt ihr bie Lofung bes Broblems, einen Beltinbuftriepalaft berguftellen, beinabe eine Grieferei ift.

Bor humbert Jahren batte es vielleicht ein 3abrzebnt gefoftet, eine Beltausftellung nothburftig in Scent zu feben, bei ber aus allen bamate befannten ganbern ber Grboberfläche, in benen Inc buftrie betrieben wirb, je einige frarliche Ergeuge niffe hatten parabiren follen. Man batte anbers nicht wie aus fürftlichen Schatullen ober Staats: faffen bie Mittel gur Ginrichtung eines folden Unternehmens beichaffen fonnen; bie Berfiellung bes Gebaubes batte bie größten Cowierigfeiten verurfacht; nur bie Großen und Reichen ber Erbe batten es magen fonnen, nach einem folden Beltmunber gu malifahren; Inbuftrielle murben fich nur auf Ctaatsantrieb, vielleicht nur par ordro du roi, ale Musfieller betbeitigt baben : bie Comers falligfeit in ber Bervielfattigung bon Bilb unb Schrift batte bie Bortbeile bes unenblich ichmies rigen Unternehmens faum gur Beitung fommen laffen; bas Bange murbe eber wie ein Launens fpiel irgend eines ehrgeigigen und prunftiebenben Gurien . benn ale eine weltburgerliche Schorfung bes genoffenicaftlichen Geiftes ber Inbuftriellen ericbienen fein.

Das Berbienft, bas Infritut ber Beltaus: ftellungen werft in Unregung gebracht gu baben, goubrt nad Mittheitungen Frang Reumanns (in Renpichs "Sandwörterbuch ber Bolfswirth: fcaftelebre")*) ben Frangofen. Con im Jahre 1834 batte ber Prufibent ber Societé Royale d'Emulation ju Abbeville in einem Bortrage eine "Exposition universelle" mit berebten Borten empfoblen. Aber biefe Empfehlung batte teinen Erfolg, und einem fpateren bereits naber formufirten Borfdlage bes frangofifden Banbelsminifters Buffet, ber in Baris bie erfte Beltausftellung abgehalten miffen wollte, wiberfesten fich bie Sanbeletammern bes Lanbes. Da erfaßte ber Bring Atbert von England ben großen Gebanten mit ber ibm eigenen Energie und brachte im 3abre 1851 bie erfte internationale Musftellung gu Conbon gu Stanbe. An ber Spipe ber Society of Arts lub er, bon ben freifinnigften Gefichtspuntten ausgebenb, alle Bolfer ber Grbe jur Betbeiligung ein. Die Ginlabungen hatten einen über Erwarten gunftigen Erfotg, und fo fab man in ben Tagen bom 1. Dai bis 15. Ofteber 1851 in bem von Barton im Subeparte ju London erbauten Rrofiall: palafte gum erften Dale bas Beltmunber jenes großen und friedlichen Bettfampfes gwifden Inbuftriellen aus beinabe allen Staaten ber Erbe in Scene geben. Die bier von England geernteten Borbeern liegen Granfreich nicht ruben; ein Defret bes Raifers Rapoleon III, vom 8. Marg 1851 beftimmte, bag im Jahre 1855 bie ameite Belte ausstellung (allgemeine Agrifultur . und Industries ausftellung) in Baris abgehatten werben follte. Diefelbe fand in einem eigens bagu erbauten, noch jeht flebenben Gebanbe (Palais de l'Industrie in ben Champs Etysées) in ben Tagen vom 15. Mai bis 1. December bes Jahres 1855, gwar in ihren

Griefam einigerunigen berintrickligt burch ber Armafetie, sier im Gaugen bei gu affgameiner Gemagfetuma, Gitatt. Es folgte bann bir britte gespfe Weltimaßeltung, (alternational Exhibition), notige und bad 3ahr 1861 anberaumt bar, aber norgan brit under neitlamissische gewentigken allgemeinen Geschlichtlichtung und bas folgende 3ahr erdeigkeite marte mit im Fed vor in 1864 bis 15. Nov. 1862, pat kenden (Gedings feste.) Bert, Des Replats, Rivitt ber Positischen Bert, Des Replats, Rivitt ber Positischen

Defenomie, 1, Banb, Sambura 1867. - Das Unternehmen einer Rritit ber politifden Defono: mie in einem auf 3 Banbe berechneten Wert über bas Rapital ift bie Bieberaufnahme einer bisber fraamentarifd gebliebenen Beroffentlichung befiel: ben Berfaffers von 1859. In bem erften Rapitel bes vorliegenben erften Banbes wird ber Inhalt ber alteren fleineren Schrift reproducirt. vollftanbiges Urtheil ift vor ber Ginficht ber in Musficht geftellten beiben weiteren Banbe nicht möglich, mas übrigens auch ber Berfaffer felbft für fich geltenb macht. Inbeffen foll an biefer Stelle nur eine Charafterifiit bes im erften Banbe Gelieferten gegeben merben. Bas Darftellung und Untersuchungsmethobe anbetrifft, fo merben bie Renner ber begelichen Logit bie entfprechenbe Dia: leftif überall und burchgangig gehandhabt und ben gefammten Stoff Etonomifder Theorie in ben auaeborigen formen borfinben. Die ftrenge Un: banglichfeit an biefes togifche Beruft erftredt fic bis auf bie neuen Schluffiguren Begels, fo bafe 3. B. ber Rapitalbegriff felbft nach bem Gdema g-w-g (Gelb-Baare-Gelb) als Ergebniß eines bialeftifchen Progeffes bargefiellt wirb. In ber Anwendung begeticher Spefulation und Diageftit auf bie Lebren ber Rationalotonomie befinbet fich ber Berfaffer in Uebereinftimmung mit bem Profeffor 2. Stein in Wien, beffen fammtliche Schriften befanntlich auch im Gewande begeticher Diateftit ericienen finb. Hebrigens ift aber gwifden bem eben Benaunten und bem im englifden Eril theoretifirenben Bribatgelebrten wenig

— Taß gangt Beftrem bes vorligenden neuer Bertis gipfelt in ber gängtiden Beruttfellung ber gegenwärtigen Produtionsweife, en nedder der Bertisfer befonders die Relle bes Kapitatiften pur fenugridenn verligdt. Die Musbentung ber Arbeit burch baß Supital til ber Sauftgegenstand biefer neuer "Kritit ber politigken Cetenomie". Mal biefe 3det laufen alle Begrifflechismungen.

Bermanbtichaft. Denn ber lettere greift bie ge-

fammte burgerliche Defonomie an, bie ber erftere

mit benfelben methobifden Mitteln bertbeibigt.

^{*)} Leinzig, Guftan Mover, 1866. Bergl. den Artild "Industrieunsftellungen". Bergl. auch Sollingsbeab, A concise dietory of the international exhibition, Leuben 1862, wo man auch Anizen über alle ülteren größeren Ausfellungen findet.

und otes cünglikirten sonem läntrigheitungen ettes ingemt den fejender Raffe Tetterenlich binaus Bundseil ich der Vergittig eines Ragital erkollert Gegenfläube der Einrich, jederme i felbig, mehre den State der State

Diefer Berth ift im Ginne Abam Smiths bas Graebnif ber in bie probucirten Artifel vermenbeten und gleichfam bineingefledten Arbeit, und biefe Borftellung bom Berth, bie feinesmegs unftreitig, fonbern ein Menfchenalter binburch pon vericiebenen Seiten, ju allerlest noch ben Macleob angefochten worben ift, leitet ben Berfaffer in allen feinen Unterfuchungen und bient ibm ale Grunblage für alle feine Beranichlas gungen und Cotuffe. Um biefer Berthvorflellung möglichft eine exafte Form ju geben, nimmt er bie abftratte Arbeitsteit, bie in bie Artitel vermenbet wirb, jum Musgangspunft. hiernach wirb alfo ber Berth jebes Artifets burch eine bestimmte Mngabl Arbeitstage ober Arbeitsftunben gemeffen. Die intrifate Grage, wie benn nun ber Berth ber Arbeit felbit ju meffen fei, mirb burch eine Sinweifung auf bie jur Erbaltung ber Arbeit normal nothwendigen Unterhaltsmittel erlebigt. Der Berth eines Arbeitstags foll bemgemäß burch biejenige Arbeitszeit, 3. B. 6 Stumben, bestimmt fein, welche in ben Unterhaltsmitteln bes Arbeiters für ben Arbeitstag ftedt. Der fo gewonnene Begriff von nothwenbiger Arbeit unb Mehrarbeit wirb alsbann jum Gditein bes Coftems ber Rritif. Greifen wir jeboch nicht bor und berficern wir uns erft über bes Berfaffers Deinung, mas bei Rapital eigentlich zu benten fei.

ift ibm Rapital grabezu Miles, in fofern es in ber Roem bes Gelbes ober Gelbmertbes auf feine eigne Bermebrung bingrbeitet. - Inbem biefe Bearifiebeftimmung bes Rapitale von berjenigen ber überlieferten Rationalotonomie abmeicht unb an bie Stelle ber Borftellung von einem Berfieug ber Brobuftion bie 3bee einer Sunttion, namlich ber Sunttion ber Celbitvermebrung bes Gelbes fest, behauptet fie gugleich, bag bie Ericeinung bes Rapitals in biefer ibm eigentbumlichen Rolle. ja überhaupt bas Borbanbenfein bes Rapitals. an bestimmte gefdichtliche Borbebingungen gebuns ben und in ber neuern Reit erft vom 16. 3abr: bunbert au batiren fei. Gruber babe es eigentlich fein Rabital gegeben; benn bie Borausfebung ber Griffeng bes Rapitals fei bie Dogtichfeit und herricaft bes fich auf Grund ber Arbeits: ausbrutung permehrenben Getbmerths. - Dan fiebt, bag bier ber Berfaffer benjenigen fpecififchen Begriff bon Ravital bor Augen bat, welcher erft mit ber fogenannten Belbwirtbicaft, ja im bochten Dage erft mit ber ausgebehnteren Rrebitwirth: icaft jur Berwirflidung gelangt. Un biefe Begriffebeftimmung lebnt fich bann auch bie Bor: ftellung bon bem an, mas ber Berfaffer fapita: liftifde Brobuftionsweife nennt, und mas er theils logifd zu anafpfiren, theils, wie bies bie bialeftifche Methobe mit fich bringt, gugleich biftorifd zu entwideln und zu beidreiben verfucht. Die Grunbanicauung ift bier fotgenbe. Die Probuftionsweife burd Bermittlung unb unter ber Berricaft bes Rapitals fest Arbeiter voraus, bie im juriftifden Ginne bes Borte frei finb und baber ibre Arbeit ale Baare zu verfaufen baben. Auf ber anbern Geite muffen bie Bertreter bes Rapitats im Stanbe fein, biefe Arbeit, amar nicht unter ihrem Berth, aber mohl weit unter ihrer Ergiebigfeit an Berthen ju taufen. Das Berbaltniß, in welchem eine berartige "Musrreffung" ber Arbeit möglich ift, wirb nun aber nach bes Berfaffers Unficht fofort mit ber Grifteng einer freien, aber befithlofen Arbeit einerfeits unb eines Befites am Grund und Boben und on ben Mrbeitsmitteln anbererfeits unbeugiam gegeben. Die Abbangigfeit bes Arbeiters vom Rapital unb bie Rothwendigfeit ber Musbeutung find eine reine Roufequens bes angebruteten gefellicaftlichen Berbattniffes. Diefe fapitaliftifche BrobuftionBart foll jeboch teine ewige Rorm, fonbern nur eine bifterifde Bhafe fein. Das Rapital in bem free

bes gegenwartigen Gigenthums ganglich verichwin- biefe Grogenveranberungen und Berichiebungen ben. Die Rothwenbigfeit biefes Berichwinbens foll fich aus bem Entflebungs: und Bilbungs: princip bes Ravitals felbft ergeben. Siernach fonnte man, ohne ber Meinung bes Berfaffers Gintracht ju thun, fagen, bag er ben Tobesteim bes Rapitals und ber fapitaliftifden Brobuftions: weife bereits in bem Beugungsaft beffeiben fucht. Much entfpricht eine folde Unicauung bon bem Befet ber gefchichtlichen Bergange völlig ber gu Brunbe liegenden natur : und gefdichtsphilofo: phifchen 3bet. Gie entfpricht augerbem ber fpeciellen Art von qualeich fubieftiber und obieftiber Logit, die ber Berfaffer regelmußig im Muge bat. In unferer mobernen Borafe ausgebrudt, foll affo bie "Logit ber Thatfachen" in Rudfict auf Entftebung und Untergang ber bom Rapital beberrichten Produttion genau bem Cape ents fprechen, baft bas Lebensprincip einer naturlichen und geichichtlichen Ericeinung auch qualeich ibr Tobestrincip fei. Die Berfpettive auf bie Ents thronung bes Rapitale ergibt fic baber bem Berfaffer burch bie Unterfuchung ber Art und Beife, wie bie favitaliftifde Dachtbabericaft entftanden fei, fich vermebet babe, fich gegenmartig fleigere und die ihr abgeftedten Grengen erreiche.

Rundoft banbelt es fich um bie Entwidlung ber Rabrungs : und Lebensbedingung bes Rapi: tals. Es nabrt fic nach bes Berfaffers Anficht bon jenem Debr, meldes ber Arbeiter an Taufd: werthen über ben Taufdwerth feiner eigenen Mrbeit binaus producirt, ober mit andeen Borten bon bemienigen Theil ber Arbeit, fur welche ber Arbeiter nicht bezahlt wirb. Diefe unentgeftliche Arbeit wird bon bem Berfaffer als febr betrachtlich veranschlagt und er bat im Allgemeinen bierbei ein Berbaltnig bor Mugen, bei meldem ber Arbeiter bochftens bie Salfte feiner Arbeitszeit fur fich, bie anbere Salfte aber unentgettlich fur bas Rapital arbeitet. Die Arbeitsgeit eines Arbeitstages wird auf biefe Beife in amei veranbertiche Beftanbtbeile gerfegbar. Der eine Beftanb: theil ift biejenige Arbeitszeit, die ber Arbeiter für feine Erhaltung und für die Reproduftion feines Stanbes unter allen Umffanben felbit nothig baben murbe. Gie beftimmt ben Berth ober Breis ber Arbeit auf bem Arbeitsmarft; benn Arbeit und Arbeiter find eine Baare, beren Berth ober Breis nach Brobuttions: und Reprobuftionstoften beftimmt find. Der andere Beftandtheil ber Arbeitszeit bes Arbeitstages wirb

ber beiben Beffandtbeile mit fpecieller Rudficht auf bie englifden Stunbengtfete. Er zeigt, wie bie gefestiche Mbfurgung ber gange bes Arbeitstages auf 12 und frater 10 Stunden bie Musbeutungsenergie anftacheit, an Intenfitat ber Arbeitefnunde ju gewinnen, mas an ber Mnjabl verloren gegangen ift. Alle Dafdinerie wirb, fo weit es irgend moglich ift, auf ein fcnelleres Tempo eingerichtet, und ber Arbeiter, ber feine Thatiafeit nach ihren Bewegungen einrichten muß. bieburd ju einem Debr bon Leiftung innerhalb berfelben Reit genothigt. Die "Muspreffung" bon Mebrarbeit au Gunften bes Rabitals bat nute awar außerliche und fo au fagen ertenfibe Schranten in bem Stundengefet ; allein fie verftebt in biefem. engeren Spielraum ichlieflich mehr beraus ju fapitalifiren und ben Arbeiter beffer bis auf bas leute Theilden feiner moglichen Rraftausgabe ausgunuben ale fonft. Diefe Bebaurtung mirb nas turlich unbeichabet ber abieluten Gremen einer folden intenfiberen Mußbentung aufgeftellt. - Bort einer gang anbern Geite ber ergibt fich eine neue Art ber Steigerung ber unbezahlten Arbeitfreit. Inbem namlich bie Unterbaltefoften burch bie verbefferten Brobuftionsmetboben ober fonft burch irgend melde Urfachen finten, wird bie Angabl Arbeitsftunden, bie auf Erbaltung und Reprobuttion bes Arbeiters ju verrechnen ift, geringer; aber biefer Umfant ift fein Bortbeil fur ben Arbeiter, ba er nicht ibm, fonbern bem Ravitaliften au Gute fommt. Berben bie Lebenemit= tel billiger, b. b. ift ein geringeres Quantum bon Arbeit ju ihrer Befcaffung genugenb, fo fintt ber Berth umb Breis ber Arbeit. Das Daterial, mit welchem bie Arbeitsmafdine im Gange ober mit anbern Worten beim Leben gu erhalten ift, ift fetbit mit geringerem Arbeitsaufmanb gut produciren. Bicenach ift bie Arbeit und ber Arbeiter felbft billiger ju produciren, und es bleibt ein großerer Theil feiner Arbeitsgeit ober Leiftungsfähigfeit zur Dispofition bes Rapitaliften. Das Berbattnig ift in ber Sauptfache baffelbe mie bei einer Dafdine, bei welcher man vollswirthe icaftlich forgfattig swifden bem, mas fie gefoftet hat und foftet, und gwifchen bem, mas fie leiftet, unterfdeiben muß. Bas ber Arbeiter foftet unb mas er leiftet, - bas find amei gang vericbiebene Berthgrößen, beren Berbaltnig ben "Ausbeutungs: grab" erfennen lagt. - Es fei bier noch bemertt. bag biefes bisber reproducirte Raifonnement bes nun im Intereffe bes Rapitaliften aus vericiebe Berfaffers auf ber Borausfebung ber unbeidrantnen Grunben theils abfolut, theils relatio ber- ten Gultigfeit ber ricarbo'iden Anficht bon ber großert werben tonnen. Der Berfaffer unterfudt Regelung bes Arbeitslobns burd bie Unterbalts.

foften beruht. Diefest fogenannte Lobngefes Ricarbo's ift jebod befanntlich nicht unftreitig. Rament: lich macht es bie Erffarung ber Berbefferung ber Lebensweise und ber Beranberungen in bem Begriff ber nothwenbigen Unterhaltsmittel fdwierig. Der Berfaffer verfucht gwar eine berartige Erfla: rung, beruft fich aber babei ohne meitere Analufe auf Sitte und geschichtliche Umgeftaltungen ber Genugmittel. Bon Intereffe find in ber Befprechung bes Arbeitslages bie Sinweifungen auf bie thatfachliche Befchaffenbeit bes englifden Fabriflebens und befonbers bie Anführumgen aus ben Berichten ber Rabrifinfpettoren. Much bie Museinanberfebungen fiber Beiber: umb Rinberarbeit, fomie bie entichiebene Art, in welcher ber Berfaffer bie volfswirthichaftlichen und focialen Birfungen ber Ginführung biefer neuen Arbeitsfaftoren bloglegt, find geeignet, bie bodit einfeitigen Anfchauungen ju befchranten, bie uber biefen Bergang bei uns umlaufen. Rach bes Berfaffers Anficht werben Berth und Preis ber Arbeit burch bie Ginführung ber Beiber: und Rinberarbeit gerabe um fo viel erniebrigt, bag fest bie gange Familie arbeiten muß, mo früber ber Mann allein ausreichenb mar. Die Arbeit bes letteren ift um fo viel entwerthet, als bie Arbeit feiner Familie merth ift; mit ans beren Borten, ber Berth ber Arbeit bes Mannes war fruber bem Berth ber gegenwartigen Arbeit ber gangen Familie gleich. In beiben Fallen wirb nur bas Leben und bie Erhaltung beim Leben erarbeitet; bas eine Dal geschieht es blog burch bie Arbeit bes Mannes, bas anbere Dal, namlich in bem neuen Buftanbe, ift bagu bie Anfparmuna ber gangen Samilie erforberlich. Der wirfliche Brobuftionsvortbeil ober mit einem Bort bie Rebrarbeit fommt nach biefer Borftellungsart ausichtiefilich bem Rabital ju Gute, welches über: bautt nur jufalliger Beife und gelegentlich, aber feinesmeas principiell baffelbe Intereffe mit ber Arbeit bat.

liche Mufgabe von geringerer Schwierigfeit ift, als es urfprunglich bie Erpropriation ber großen Rabl fleiner Befiger und felbfiffanbiger, mit eigenen Mitteln ausgerüfteter Arbeiter gewefen fei. Die bifterifde Cfigge ber urfprungliden Rapitalbilbung gehort ju ben lefenswertheften Bartien bes por= liegenben Banbes. Der Berfaffer fellt bier bie befannte Gemuthlichfeit blog, beren Anfchauungsmeife bas Rapital und ben Rapitalismus aus befonberem Rleif einzelner Befellichaftselemente entfieben lagt. Er refurrirt mit Recht auf Erffarungen aus ber medanifden Gewalt ber llebermacht, alfo auf Unterwerfungen, und veranschaulich ben Bergang ber Gigenthumsveranberungen in einer weit fachgemageren Mrt, als es gewöhnlich gefchiebt, Bie immer nimmt er England als Rormalbeifpiel und verfucht bie großen Enteignungsvorgange ber lesten vier Sabrbunberte in ibrer pollswirtbicaft: liden und focialen Bebeutung betaillirt bargulegen. Die gewaltfamen Ronfolibationen bes Grunbbefiges, bie entsprechenbe Bertreibung ber fleinen Eriftengen. bie Bermanblung bloger Feubafrechte in mobernes Gigenthum, ferner bie Bereinigung ber ifolirten Arbeit in Manufafturen und abnliche Bergange werben als bie Bilbungsfaftoren bes Broletariats darafterifirt. Die Grunbibee ift bierbei, bag bie Entflebung bes Rapitals auf eine in großen Dimenfionen und ber Regel nach gewaltsam vollzogene Erennung bes Arbeilenben von ben Arbeitsmitteln, feien biefe Grund und Boben ober etwas Anberes. gurudguführen fei. Die meberne Rolonifation bient ichliefelich afe gegenmartiges Beifpiel bes in Euroba jum größten Theil vollenbeten Brogeffes. Die Schwierigfeiten ber Rolonifation beflanben bauptfadlich in ber Rothwenbigfeit, ben eingefeffenen Arbeiter jum Broletarier und Lobnarbeiter ju machen, ibn aus feinen bisberigen Brobuttions: und Berforgungeverhaltniffen biuauszubrangen und unter bas faritalififde Regime mit feinen urfprunglich ummalnafichen febr entidiebenen Bolis geimagregeln gu beugen. Mit bem Export von Arbeitern fei es nicht immer getban, ba fich nicht immer aud qualeich bie faritalifiifche Brobuttions= meife und ibre urfprungliche Burgel, bie Berricaft garantirenbe Boligei mit erportiren laffe. In ben mobernen Buftanben babe biefe Boligei, welche ben Arbeiter in ichmere Abbangigfeit bineinzwängte, fich ichlieftid, nachbem fie ibr Bert gelban, felbft jum größten Theil überfluffig gemacht, moraus fich 1. B. bie Mufbebung ber Antifoglitionsgefebe erflare. In ben Rolonien fei es aber anbers. Dort laffe fich jenes erfte Stabium, bie große Expropriation, flubiren, beren geichichtliche Ronfes Brivateigenthums in gefellicaftliches Gigenthum Unicauung bes Berfaffere getennzeichnet. fein werbe. Dit biefer focialiftifden Berfpettipe

priation ber Benigen und bie Bermanblung bes | ift bie aus bem vorliegenben Banbe erfichtliche Dr. Dübring.



Ariegswefen.

Die Inftitute bes Militarergiehunge unb Bilbungemefens bes norbbentigen Beeres. IL. Bweite Gruppe. Inflitute, melde jur

Beranbilbung von Unteroffigieren, Steuerleuten ac. beftimmt finb. a) Militarmaifenbaufer. Gie zerfallen

in bas Rnabenergiebungeinftitut ju Annaburg unb bas große Militarmaifenbaus zu Botebam. Leiterem ift bas Baifenbaus ju Colok Bretid affilitt, in welchem bie von verftorbenen Unteroffizieren gurud: gelaffenen Baifenmabden erzogen merben. Gowohl in Annaburg wie in Botsbam merben bie Rnaben von Golbaten, Unteroffizieren, Relbmebeln. Unterärgten und Unterrofargten, welche aut gebient haben ober im Dienft geftorben find, bom 10. 3ahre an fo lange unentgeltlich erzogen, bis fie in die Unteroffigierichulen übertreten, ober ein Sandwert ergreifen fonnen. Die Babl bleibt ben Rnaben vollftanbig freigeftellt; fur biejenigen, welche fich fur ein Sandwert enticheiben, find im Baifenbaufe Conelbers, Coubmader: und Budfenmacherwertflatten errichtet, fo baft fie neben bem wiffenfcaftlichen Unterricht auch bie erfte Anleitung in bem bon ibnen gewählten Sanbwert erbalten.

Da bie Raumlichfeiten es nicht geftatten, bag jabrlich mehr als 80-100 Rinber in ben Baifenbaufern Mufnahme finden, fo wird für die übrigen, bei ihrer Mutter ober ben Anverwandten verblei: benben Rinber bis zum vollenbeten 15. Lebena: jabre bom Staat ein entfprechenbes Ergiebungs: gelb gezahlt.

b) Die Unteroffigierfculen. Ge erifti: ren gur Beit beren brei, und gwar gu Botsbam, Bulid und Biebrid. Gie haben die Beftimmung, Unteroffigiere für bie Infanterie auszubilben: jur Mufnahme berechtigt find junachft bie in ben Baifenbaufern erzogenen Anaben, bemnachft aber auch alle jungen Leute, welche minbefiens 17. 5 Rug 1 Boll groß find und etwas Coulbilbung befigen. Die Schulen gewähren freien Unterricht und freien Unterhalt; ber Unterricht erftredt fic auf bie elementaren Coulfader, fowie auf bie Erlernung bes Dienftes unb ber militarifden Rucht und Ordnung. Der Rurfus ift ein zweijabriger, und find bie Couler verpflichtet, fur jebes genoffene Couljahr zwei weitere Jahre im Beere gu bienen. Bebe Coule befist einen Stabsoffizier ale Rommanbeur und vier Rompagnieführer nebft ben erforberlichen anberweitigen Offizieren und Lehrern. Rach vollenbetem ameijabrigen Rurfus und bei guter Qualifitation werben bie Couler ben Infanterieregimentern als Unteroffiziere übermiefen.

e) Die Dberfeuermerterfoule in Ber: Iin. Der 3med berfelben ift, geeignete Moancirte ber Artillerie ju Oberfeuerwertern ausjubilben. Die Schule fteht unter ber Direttion bes Feuer: wertmeifters ber Artillerie, welchem Artillerie: offiziere und Oberfeuerwerfer als Lebrer jugetheilt find. Der Rurfus, ju welchem cirta je 40 Unteroffigiere ber Artillerie nach vorbergegangener Bru: fung jugelaffen werben, ift ein 11/aibbriger. Die Disciplinen, in welchen unterrichtet wirb, finb Artillerie, Fortifitation, Mathematit, Bhofit, Chemie, beutiche Gprache, Mufnehmen und Reichnen; außerbem erhalten bie Roglinge praftifden Unterricht im Laboriren, b. b. in ber Anfertigung von Feuerwertstorpern. Die Schule bat ben Ruf vorzüglicher Leiftungen und foll befonbers aute Mathematiter liefern. Rad beftanbener Edlufe: prafung febren bie Unteroffiziere zu ihren Regis mentern gurud, mo fle bei eintretenben Bafangen ju Generwertern und nach langerer Dienftzeit ju Oberfenerwertern beforbert werben.

d) Die Militarrogargticule gu Ber: Iin. Gie ift im laufenben Jahre neu organifirt worben, ba man bas Beburfniß empfanb, an bie bodftens 20 Jahre alt, gefund und minbeftens Boglinge bobere wiffenfcaftliche Anforderungen

als bieber ju ftellen. Dit ber hauptfachlich fur Civifeleven bestimmten Thierargneifchule vereinigt, fieht bie Militarrogaratichule unter ber fpeciellen Direttion eines Stabsoffigiers ber Rapallerie. Die Afpiranten muffen bie Reife fur bie Secunba eines Symnafiums ober einer Realicule erlangt haben, Bertrautheit mit bem Bufbefdlag unb gute Ginneswertzeuge befigen und nicht über 24 Jahre alt fein ; unerläßliche Bebingung ift es, bag fie bei ber Ravallerie, ber Artillerie ober bem Erain eingetreten find und minbeftens 6 Monate gebient haben. Die Ginberufung ber Couler erfolgt im Ottober; fie erhalten freien Unterricht, Bobnung, Beigung, Befleibung, Bucher, eine Berbanbtafche mit Infirmmenten und einen Golb von monatlich 7 Thaler. Rach einem 31/afabrigen Rurfus muffen fich bie Boglinge, melde fur jebes Schuliafe zu einer weiteren zweijabrigen Dienft: geit im Beere verpflichtet finb, einer Staats: prufung unterwerfen, von beren Ausfall ibre Approbation gu Thierargten erfter ober gweiter Rlaffe abbanat. Rach beftanbener Brufung werben bie jungen Leute ben Ravallerie = und Artilleries regimentern ale Unterrokarite quaetheift, um frater ju Oberrogargten gu avanciren.

e) Das Chiffeiungeninftitut. Geine Beftimmung ift es. - Matrofen und Steuerleute für bie Marine auszubilben; bie jur Aufnahme ge-Langenben Rnaben burfen nicht unter 14 und nicht über 17 Jahre alt fein, muffen lefen, fcbreiben, rechnen tonnen und gefund und ichwindetfrei fein-Die Ginberufung erfolgt im Abril; fobalb bie Rnaben in Riel eingetroffen finb, werben fie an Berb eines ber beiben Chiffsjungeniciffe eingefchifft, um zwei Rabre binburd auf benfelben ibre feemannifche Ausbitbung ju erhalten. Rleibung und Unterricht tragt ber Ctaat, umb brauchen bie Bermanbten ben Rnaben nur monat: lich ein fleines, einen Thaler nicht überfteigenbes Taidengelb zu geben. Rach zweijabriger Ausbils bung auf bie Rriegsartitel vereibigt, werben fie nach Ablauf bes britten Jahres und bei guter Bubrung als Matrofen britter Rlaffe in bie Das trofentompagnien eingeftellt; ibr ferneres Mufruden au Matrofen meiter und erfter Rlaffe, fowie gu Dedoffizieren bangt von ihren Leiftungen unb ibrer Rubrung ab. Simmtliche Schiffsjungen find verrflichtet, für jebes Coulfabr gwei fernere Nabre in ber Marine gu bienen.

O Die Coulen ber Golbatenfinber. In jeber Barnifon wird fur ben Unterricht ber ichulfabigen Rinber ber beburftigen aftiven Gols baten, Unteroffigiere und anderen Militarbeamten bie Arnice berangubilben; in Folge beffen particis

vom Staat burd Errichtung befonberer Gaenifon: foulen ober Bezahlung bes an bie verhanbenen Elementariculen ju entrichtenben Chulgelbes Sorge getragen.

Garnifonfdullommiffionen, beftebenb aus bem Barnifonbefehlshaber und Beiftlichen ber verfchiebenen Ronfeffionen, regein und übermachen ben Unterricht ber Golbatenfinder, welche bom gurud: gelegten 5. bis jum 14. Lebensjahre jum Genuf bes freien Unterrichts berechtigt finb.

g) Die Regiments : unb Batailions: ichulen. Rebes Regiment, jebes Bataillon unb iebe Batterie errichtet mabrent ber Bintermonate eine Golbatenfcule, in welcher ein Theil ber Mannicaften, namentlich biejenigen, welche gu Unteroffizieren berangebilbet werben follen, Unter: richt im Lefen, Schreiben, Rechnen, Anfertigen von Rapporten ac. erbalt. Mis Lebrer fungiren Offis giere und geeignete Unteroffigiere. Die Coulutenfilien, fowie bie materiellen Lehrmittel gemabrt ber Staat.

Die Regimentsichulen ber Artillerie haben einen erweiterten Lebrolan und ertheilen außer in ben Elementarfacheen auch noch Unterricht im Beichnen, in ber Artillerie, ber Bferbefenntniß, Arithmetit und Geometrie; als Lehrer fungiren Offigiere, Oberfeuerwerter und Feuerwerter.

Belden großen Berth ber gute norbbeutiche Schulumterricht und bie Berangiehung auch ber gebilbeteren Elemente ber Bevolferung jum Berres: bienft mittelft ber allgemeinen Webrpflicht fur bie Erhaltung und Entwidelung ber Intelligeng auch ber untergeordneten Schichten bes Beeres haben, bas bat ber Felbjug bes verfloffenen Jahres un: wiberieglich bargetban. Es liegt nicht blog viel Babres in bem befannten Musipruch, bag bei Roniggrat ber preugifche Schulmeifter ben bfter: reichifden gefchlagen bat, fonbern es ift auch ungweifelhaft, baß bie portreffliche Dannszucht und gute Fubrung ber preußischen Truppen felbft in Feinbes Land aus ber ftraffen Disciplin umb ber im heere vorhandenen Intelligeng ent: fprungen finb.

Dritte Gruppe. Inflitute, welche bagu be: ftimmt finb, biejenigen Fertigfeiten ju fultiviren, melde ben Golbaten forperlich fur feinen Beruf geeignet тафеп.

a) Die Centralturnanftalt gu Berlin. Gie bat ben Amed, aute Turnlebrer, fomobl fur ben Glementarichulunterricht bes Lanbes, wie für biren an ibrer Beauffichtigung nicht blog bas Kriegsminifterium, fonbern auch bas Minifterium ber geiftlichen Angelegenbeiten. Als Sauptlebrer und Dirigent fungirt ein Saubtmann ber Armer; au feiner Unterftubung fleben ibm amei Sulfalebrer jur Seite. Der Rurfus, an meldem all: jabrlich eirfa 30 jungere Offigiere und eine ebenfo große Angabl Givileleven, meift Schulantistanbis baten Theil nehmen, bauert 6 Monate, und amar bom 1. Oftober bis jum 1. April. In biefen folieft fic alliabrlich ein ameiter breimonatlicher Rurfus an, in welchem cirfa 100 Unteroffigiere im Turnen ausgebilbet werben. Bur Erleichterung ber brei orbentlichen Lebrer und jur eigenen meiteren Fortbilbung wirb in biefem Rurfus eine Mngabl berienigen Offigiere ale Bulfelebrer bermenbet, melde im eriten fechamonatliden Rurfus ausgebilbet worben finb.

b) Die Williarfajeifaule zu Spanban. Gie bai einem beyelten Zwer. Clinerfeils foll fir Geltgenfeil geben, bie in ber Armer eine grüßtern Gennierundjen und bie baug geförige Wänntlung aufgeligere, frauf bei in anderen schlemmung geltgere, frauf bei in anderen schlemmung geltgere, frauf bei in anderen bei praftigen Werth mere Griffabungen eber for praftigen Werth mere Griffabungen eber forstigse feighalden. Maderreifels foll fie Gefegenfeil geben, lädelige Gelefsiefere für bie Meme forungstätten.

Sie ift in Spandau etablirt, weil fich bafetbft bie größte Bewehrfabrit bes preußifden Staates befindet. Das Direftorium beilebt unter bem Borfit eines Stabsoffigiere aus mehren ale Mffiftenten und Referenten fungirenben Offigieren; bie Infanterieregimenter fenben alliabelich vom 1. April bis jum 1. Oftober Offigiere, Unteroffigiere unb Mannicaften nach Spanbau, mofelbit fie in ber Chieficule einen febr grunbliden praftifden unb theoretifden Unterricht im Schiegen und in ber Behandlung bes Gewehrs erhalten. Beim Schiefeunterricht fommen nicht bloß alle Arten von Scheiben jur Anwendung, fonbern es merben ben Schutern auch eine Menge von praftifden Aufgaben geftellt, melde ber Gebraud bes Gewebres im Getbe mir irgenb erforbern fann.

CB ist befannt, bağ in ber peruşliğen Memee ein aniperobentlich beher Merth auf die gründliche und nationalle Ausditidung bed eingelem Manntel im Schiefen gefest wird; die Schiefe feduc ift daher night 500 ein mentliche Erzeichernig der Ausditidung der Inderen hat auch in der Abat bis jeht seite Medultate dervergerusien.

e) Die Artilleriefdieficule au Ber-Die norbbeutiden Gelbartillerierraimenter finb nunmehr burchgangig mit gezogenen Befduten ausgerüftet. Desbalb und ba bie Bebienung bes gezogenen Befduges eine befonbere Bertrautbeit mit feiner Ronftruftion unb ber Theorie unb Braris feiner Balliftit erforbert, ift neuerbings auch eine Artillerieicidieficule in Berlin ins Leben gerufen worben. Gie foll Betegenheit geben, eine genugenbe Angabl von Inftruftoren für bie Artillerie jur Erweiterung ber Renntniffe in ber Bebanblung und bem Bebrauch ber fammtiichen Geidus : und Dunitionsarten berangubitben. Die Soule flebt unter bem Brafibium bes Generals lieutenante von Reumann, melder ale Brafes ber preußifden Artillerierrufunasfommiffion und burch feine Leiftungen in ber Ronftruttion und Ginfabrung ber preufifden gezogenen Sinterlabimaßgefdube fich auch in weiteren Rreifen eines gang porqualiden Rufes erfreut; ale Direfter fmairt ein Artilleriefiabloffigier : bas Lebrerperfonal beftebt aus einem Stabsoffizier. 2 Samptleuten und einem Premierlieutenant. Außerbem fieht ber Coule bas notbige Reuerwerfs : unb Reugverfonat, eine cirfa 3 Offiziere, 80 Mann, 50 Pferbe ftarte Lebtbatterie, fowie eine Lebrfeftungetompagnie gur Berfügung. Es finben alljährlich zwei Lebrturfus Statt, von benen ber eine vom 1. Oftober bis 1. Dara, ber sweite vom 1. Dara bis 1. Auguft bauert. Bebes Felb : und jebes Feftungsartillerie: regiment fentet ju ichem Rurius ate Schüter einen Saubtmann, refpettive Lieutenant und einen Unteroffigier. Da bie norbbeutide Armer gur Reit 13 Relb : und ebenfo viel Reftungeregimenter befitt, fo werben an iebem Rurius 52 Couler Theil nebmen.

d) Das Dilitarreitinftitut ju San : nober. Es foll tuctioe Inftrufteren für ben Reitunterricht und bie Dreffur ber Remonten beranbilben und gerfallt gu biefem Bwed in gwei Mb: theilungen, von welchen bie eine, "bie Reiticule für Offiziere", im ehematigen Marftallgebaube, bie anbere, "bie Ravallerieunteroffigierichule", in ber früheren Artilleriefaferne ju Sannover etablirt morben finb. Dem gesammten Inftitut flebt ein Generalfieutenant ale Chef por, mabrent jebe ber beiben Abtbeilungen einen Stabsoffigier ber Ravallerie als Direttor befist. Der eine ber beiben Direttoren bat ben Rang eines Regimentofomman= beurs und teitet mit Sulfe von 8 Offizieren und 2 Stallmeiftern ben gefammten Reitunterricht in beiben Abtheilungen. Der zweite Direttor birigirt bie Ravallerieunteroffiziericute, fowie ben Turnund Sechunterricht beiber Abtheilungen. Bu bem einjabrigen, mit bem 1. Oftober beginnenben Rurfuß Tommanbirt jebes Ravallerieregiment einen und je | Botsbam. Es wirb alljabrlich vom 15. April amei Relbartillerieregimenter (biefe lebteren alternirend, ebenfalls einen Offigier), außerbem jebes Unteroffigieren, Spietleuten und Mannicaften Ravallerieregiment zwei und jebes Artillerieregiment einen Gefreiten. Die fommanbirten Offiziere burfen fich nicht in ju bobem Dienftatter befinben und muffen nicht blog Baffion zum Reiten, fonbern auch Anlage jum Reitlehrer befiben. Bon ben Rommanbirten bleiben nach vollenbetem erften Rurfus cirta 20-25 Offigiere unb 20 Gefreite, welche tepteren alsbann ju Unteroffigieren beforbert werben, ein zweites Jahr auf ber Coule, um vorzugeweife ju Reillehrern ausgebifbet ju merben. Die Offigiere reiten in ben Unterrichtsftumben Stammrierbe und Remonten, bie Unteroffigiere Remonten, bie Gefreiten Stammpferbe. Mugerbem wirb Unterricht im Longiren, in ber Dreffur und in ber Bferbetenntnig ertheilt. Der Etat ber Schule betraat 330 Pferbe, welche alljabrfic burd 40 Remonten aufgefrijcht werben.

bis jum 1. Oftober aus fommanbirten Offigieren, fammtlicher Infanterieregimenter in Botebam gufammengezogen unb bat bie Beftimmung, in ber gangen Armee ein gleichmäßiges Grercitium gu erhalten. Die im Berbft bis auf einen fleinen Theil ber Rommanbirten, welche als Bataillons: ftamm in Botebam verbleiben, jurudfebrenben Offiziere unb Mannichaften fungiren in ihren beimatlichen Regimentern als Inftruftoren.

Bir muffen es einem frateren Muffabe porbehaften, Daberes über bie technifden Inflitute ber norbbeutichen Armee, fowie über beren For-

mation und Starte mitgutbeilen.

Bergi. "Dienftvorfdriften ber foniglich breuhifden Armee", herausgegeben und redigirt vom Dajor Rarl von Bellborf, Berlin; verfchiebene Rummern bes "Mrmer-Berorbnungeblattes"; "Berorbnungen über bie Ergangung ber Offigiercerbs e) Das Lebrinfanteriebataillon gu ber fonigtiden Rlotte" 2c.



Cechnologie.

Der Zorf. II. Es tag febr nabe, bie nicht ju bergleichen, vertragt eine fur allemal fcwierige und ungefunde Arbeit bes Rneteus burchaus feine fomplicirten ober fofifvieligen und Eretens bes naffen Torfes flatt burd Deniden burd medanifde Borrichtungen auszuführen. Die Ungabl berfelben ift namentlich, feitbem man ben Torf ju metallurgifden Ameden und gur Beigung ber Lotomotiven ju benüben angefangen bat, eine überaus große geworben. Gelbitver: ftanblich murbe es ben Raum biefer Rotig meit fiberichreiten, wollten wir, wenn auch nur vorübergebend, alle Erfinbungen biefer Art bier befprechen; bies fcheint um fo weniger nothig, als genau genommen nur wenige ju einer bauernben Anwenbung geiangt finb. Der Sauptgrund, meshalb eine große Menge biefer Borrichtungen feinen Gingang finben fonnte, liegt offenbar in ihrer Roft: fpietigfeit ber Berftellung unb ihrer ju geringen Leiftungefähigfeit. Bei Errichtung von Torfwerfen mit einer funftlichen Behanblung bes Torfes ift biefen beiben Momenten gang befonbers Rechnung au tragen. Der Torf, an und fur fich ale Robmaterial ein werthlofes Objett und baber in feiner

Berftellungsmanipulationen; ein anberes Sinbernig mander biefer Borrichtmaen ift ber Umfanb, bag fie zu wenig fertige Baare liefern und baber mit bem einfachen Stiche nicht tonfurriren tonnen. Die Beidichte ber Erfindungen aller auf bie Darftellung bes Torfes bezüglichen Dafdinen lehrt als Sauptrefultat, bag es Aufgabe ber Torfwirthfcaft ift, auf moglichft einfachem Bege poranjugeben. Die rationelifte Behanblung bes Torfes befteht aber in ber einfachen Berarbeitung ju Brei und in einer guten Trodnung.

Bas junachft bie Bearbeitung bes Torfes betrifft, fo berubt bie Grumblage berfelben auf einer ganglichen Auflofung feines natürlichen Aufammenbanges, auf einer vollstänbigen Erennung unb Berreigung aller feiner einzelnen Theile, namenttich ber in ben meiften Torfforten vorbanbenen Pflangenfafern. Dies fann naturlich nur burch Majdinenarbeit ergielt werben. Rach meinem Dafürhalten einfachfte und baber zwedmäßigfte technifden Bebentung mit Getreibe, Debl u. bergt. Berrichtung ift bie nach weberfchem Softem

tonftruirte Torfgerreifiunges und Sorms burd bie Lage ober verfehlte Ginrichtung eines mafchine. Gie befleht im Befentlichen aus einem Oplinder ober abgeftumpften Regel, in welchem eine mit Meffern perfebene Are rotirt. Der Golinber ober Regel ift an feiner inneen Banb mit abne lichen, aber feftflebenben Deffern verfeben und bat unten an feinem Musgange eine Schnede, welche ben burch bie Meffer nach allen Richtungen bin gerriffenen Torfbrei je nach Bebarf berigental ober vertifal auspregt. Die Formung bes Torfes gefciebt biebei gleichzeitig mit ber Berarbeitung burd Abidneiben in chlinbrifde ober langlich vieredige Stude, je nachbem bie Mustrittsöffnung einen freisformigen ober quabratifden Querfcnitt bat. Die Leiftungsfähigfeit einer Dafdine betragt in einem Tage ungefahr 25 Gentner lufttredenen Torfes. Diefes Spftem ber Torfbereis tung bat fich feit Jahren auf gabfreichen Torfwerfen als zwedmäßig erwiefen; es geftattet bei größerem Betriebe eine Dampf : ober Bafferfraft jur pollftanbigen Bergrbeitung bes Robmaterials. woburd natürlich bie Leiftungsfabigfeit mefentlich erhöht wirb. Wenn auch im Laufe ber Beiten biefem Berfahren noch mannichfache Beranberungen und Berbeffermeen bevorfteben - bas Grundprincip wird alle bisber in Borichlag gebrachten Borrichtungen, Breffen auf naffem und trodenem Beae sc. überbauern. Das in England neuerer Beit eins geführte Berfahren ber Torfbereitung filmmt im Befentlichen mit bem bier bervornehobenen überein. inbem eine burchgreifenbe Maceration bes roben Torfes als eine unter allen Umftanben nothwen: bige Bebingung fur bie Berftellung eines geeigneten Terfpraparates erfannt murbe, und ich fann nicht ohne gemiffe Gelbftbefriedigung biefe ente icheibenbe Bestätigung meiner fcon fruber über bie 3medmäßigfeit bes Coffems ausgefprechene Anficht tonftatiren.

In neuefter Beit ift noch bie Berftellung von fogenanntem Rugeltorf ju einiger Beltung gelangt. Das privilegirte Berfahren ift in feinen Gingelbeiten bis jest nicht veröffentlicht, fann baber portaufig nicht Begenftanb ber Erbrterung fein. Ob bie Rugefform in ber That einen boben Ginfluß auf bie Brennfraft eines Beigmaterials aus: übe, muß weiteren Beobachtungen ju enticheiben vorbehalten bleiben.

Der im Moore flegenbe frifde Torf enthalt burdidnittlich 80-90 Brocent Baffer, beffen einfache und moglichft billige Entfernung eine febr wichtige Aufgabe bes Torfebetriebes ift - eine Mufgabe, mit beren amedmaftiger Lofung nicht felten überhaupt bas Belingen eines Torfunternehmens nabe aufammenbangt. Birb es namfic bung, und wenn man ben erften giemlich ber-

Torfwerfes unvermeiblich, ben naffen ober menigflens nicht binreichend getrochneten Tori mehrmals vom Plage ju bewegen, wie bies g. B. ber Fall ift, wenn bie Trodenielber jur Ausbreitung bes Torfes vom Orte bes Stiches ober ber Dafdinenbereitung an entfernt fiegen, fo erwachfen natürlich hieburch in ber Art vermehrte Arbeitstoften, baft biefelben ben Reinertrag unter Umffanbeit beinabe ju vergebren im Stanbe finb. Die Trodmung bes Torfes in bebedten Raumen ift in bet Regel viel vollfommener als im Freien, indem fie eine größere Unabbangigfeit von ben Bitterungsverhaltniffen geftattet. Der Borrichs tungen jum fünftlichen Trodnen bes Torfes. Tredenofen ven ber mannichfachften form, gibt es febr viele; beffen ungeachtet ift bie Frage ber swedmäßigften Trodnung, ob tunfilich ober im Greien, noch immer als eine offene ju betrachten. Mis erfte Bebingung muß auch bier bie möglichft geringe Roftfpieligfeit ber Borrichtung fefigehalten werben. Der Berth einer funftlichen Treden: vorrichtung, wobel ber Baffergehalt allerbings auf 5 Brocent verminbert merben fann, mirb für ben gemobnlichen Toribetrieb ein febr zweifelhafter burd bie Erfahrung, bag fünfflich getrodneter Torf auch bei langerem Liegen in gebedten Raumen wirber Baffer aufnimmt, und zwar ungefahr bis ju 15 Brocent. Bon bfonomifdem Bortheil für ben Unternehmer lann fomit eine weiter getriebene Trodnung bes Torfes wohl nur bann fein, wenn ber Torf unmittelbar nach vollenbeter Erodnung jur metallurgifden Bermenbung gelangt. Cogar ber lufttredne Torf, b. 6. mit 15-20 Procent Baffer, nimmt in befonbers feuchter Luft noch Baffer auf; es ift eine auf vielfache Erfabrung geftliste Beobachtung, bag beim Eransport lufttrodenen Torfes bas Gewicht ber Bagen: labung an feuchten nebeligen Tagen, jeboch obne Regen, um ein Bemertbares jumimmt, und gmar bei einem amgefahr vierftundigen Trangport im offenen Bagen bei einer Labung von 40 Gentner Torf um 1-2 Gentner.

Die Berfuche, ben Torf gleich wie bas Bola au vertoblen, find febr alt und murben gunachit burd bas Beftreben, ben Torf ju metallurgifden 3meden ju benuben, bervorgerufen. Um inbefe biefem Eurrogate ber Bolgfoble ben Bea gut babuen, beburfte es ber bringenbften Reth, und man barf mobl behaupten, bak bie Torfverfoblung ibre Erfolge bem von 3abr ju 3abr fich fleigernben Berbrauche an Solafobien tu verbanten bat. Die Bereitung von Torffoble ift eine beutiche Erfin-

ungludten Berfuden am Barge abfieht, fo ift es | Anwenbbarteit. Dan hatte balb erfannt, bag bie vorzugemeife Bapern, mo guerft bie Bermenbung von Torffoble jum Bobofenprogen im großeren Dafftabe Ctatt fanb. Reuerer Beit bauften fic bie Torfvertoblungeverfuche aller Orten, es tauchte eine Menge bon Broieften auf, melde theils in peridiebenartiger Ammenbung ber alteren Bertoblungearten, theils aber auch in wirflich neuen Spftemen beftanben, fo bag unfere Erfahrungen über bie Bermanblung bes Torfes in Roble icon febr jabfreich geworben find. Cogar in England - bem ganbe ber Steinfoblen - bat man begennen. Torffoble barguftellen. Bir miffen erfahrungsgemäß, daß ber Torf bei ber Bertoblung manche Bortbeile gemabrt, bie bas Sola nicht befint. 1. B. bie regelmafige Form ber Stude u. a. 218 eine wefentliche Bebingung bes Gelingens ber Torfverfoblung ift bie moglichfte Trodenbeit bes Torfes erfamt worben. Rommt ber Torf gu feucht gur Berfohlung, fo wird burch bie große Menge bes Bafferbampfes ein Berfuft an Roblen: ftoff entfteben, fa bie Berbrennung fann baburch. menigftens bei ber Deilervertoblung, unter Ilm: fianbent gang unterbroden werben. 3mmerbin murbe burch Berfohlung eines gut feuchten Torfes Beta nur eine in fleine Fragmente gerriffene Torfe foble erhalten werben. Bir miffen ferner, bag bie Beidaffenbeit ber Torffoble mit ber Beidaffenbeit ber gur Berfohlung bermenbeten Torfforte im naben Bufammenhange ftebe; eine barte fonfiftente Torfforte, wie fie burd Dafdinenbearbeitung erhalten wirb, gibt felbftverftanblich eine bartere Roble als eine ledere Torfforte, abnlich wie bies auch mit ben verichiebenen jur Berfohlung berwenbeten holgarten ber Sall ift. Bei ber Bers fehlung bes Dafdinenterfes tritt auch ber mobl ju berudfichtigenbe Umftanb ein, bag jur Berfellung einer als Beigmaterial brauchbaren Torf: fohle es nicht ausreichend erfcheint, einen möglichft barten und fompaften Torf angumenben, fenbern bağ es außerbem nothwenbig ift, nur folche Torfforten ju mablen, melde fic beim Erbigen nicht in Chichten abblattern; burd biefes blattrige Befuge ift 3. B. mander im Uebrigen gang brauch: bare Bregtorf jur Bertoblung gang und gar uns geeignet. Fur bie Babl einer Torfforte jur Bertoblung ift ibr Michengebalt von Bidtigfeit. Gelbftverftanblich tonnen fich Torfforten mit großem Afdengehalt, mit 8-10 Procent, nicht jur Ber: foblung eignen, inbem ber Midengehalt ber Torffoble, melde burdidnittlich taum bie Salfte bes Terfes ausmacht, um bas Doppelte vermehrt ift. Eine Roble mit 16-20 Precent Afche ift aber ju Beigmeden boch nur von febr beidranfter fiud bes Torfes als Brennmaterial bar, und eben

gewohnliche Meilervertoblung, wie fie gur Darftellung von Solatoble ublid, fur ben Torf nicht paßt, inbem man nach biefer Dethobe nur 25 bis 30 Brocent Roble erbalt. Die Berfuche, ben Torf in Retorten au verfohlen, fowie burd überbisten Dampf baben gezeigt, baf biefe Methoben theils megen Roffipieligfeit ber Arbarate, theils megen übergroßen Aufwandes an Feuerungsmaterial fic für Torfverfohtung im ausgebebnten Betriebe, bei meldem es fic um Berftellung groker Maffen banbelt, nicht mobl eignen tonnen. Die 'nabere Beebachtung und Bermenbung ber Sobofenagfe bat enblich auf bie Berfohlung burch brennenbe ober verbrannte Bafe geführt. Das Berfahren ber Berfohlung nach biefem Spftem beilebt im Maemeinen barin, bag man ein burd Berbrennen tredner Subfiangen erzeugtes, beifes, fauerfloff: freies Baggemenge mittelft eines gang einfachen Bentilationsarvarates über ben in einem berfoloffenen Raume befindlichen gu bertoblenben Torf leitet - ein Berfahren, meldes ifingft auch in England für Torfverteblung aboptirt werben ift. Der Bornano biebei ift bodit einfad. Die atmofebariide Luft, melde mabrent ibres Durd: ganges burch bie Teuerung ihren Sauerftoffgebalt abaegeben bat, trifft im Berein mit ben Berbrennungeprobuften bes Beigmaterials auf ben im mobiverichloffenen Raume geschichteten Torf. Es findet biebei eine bie gange Daffe bes Torfes gleichzeitig burchbringenbe Ermarmung Statt, beren erfter Effett eine Roftung bes Torfes ift. Bei weiterer Erhitung bes geröfteten Torfes beginnt bie allmablige Berfetung beffetben, welche in eine vollftanbige burchgreifenbe Bertoblung übergeht. Die mittelft biefes Spftemes bergeftellten Roblen übertreffen nach ben bamit im größeren Dagftabe ausgeführten Berfuchen alle übrigen Torftoblenforten in quantitativer und qualitativer Begiebung.

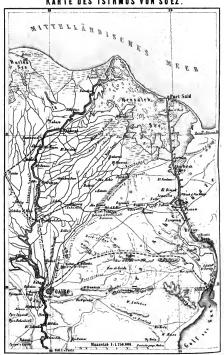
MIS Rebenprobuft bei ber Torfvertoblung erhalt man große Mengen bon Torftheer, melder mit Bortheil gur Fabritation bon Baraffin, Photogen ac. benütt wirb. Die Berfuche, ben Torf gur Gas: beleuchtung flatt bes Solges zu vermenben, haben ein Gas bon bebeutenber Leuchtfraft geliefert. Bleichwohl bat unferes Biffens bie Torfgasbereitung noch nirgenbs in einer größeren Ausbebnung Statt gefunden. Es bangt bies natürlich febr mit ben Steinfohlenpreifen gufammen.

Gine gang anbere Geite ber Anwendung bes Torfes ergibt fich aus feiner Bebeutung fur bie ganb : wirthicaft; ber für landwirthicaftlice Brede nubbare Torf ftellt fich aber gerabe ale bas Gegenbiefe Gigenicaften, welche eine Corfforte als ein Rloafeninhaltes aufgehoben wirb. 3ft bie gur gutes Beigmaterial darafterifiren, Ronfiftens, geringer Aichengehalt ac., ergeben fich bei feiner landwirthichaftlichen Anwendung als zwedlos unb ftorenb. Beun es namlich für Beigmede portheilhaft fein muß, moglichft harten Torf ober nicht brodeinbe Torftoble berguftellen, fo mirb es für landwirtbicafttiche Benühung, namente lich jur Desinfettion, rationell fein, moglichft loderes Material gu gewinnen. An und fur fic befanntlich naben unfruchtbar wirb bie Bebeus tung bes Torfes in biefer Richtung nur burch fein Abforptionsvermogen fur Gasarten, Bluffigfeiten und Calge bebingt; nicht ale birefte Pflangemabrung bentbar fann er, abnlich bem humus, nur als geeigneter Erager, als Bermittler und Sammiler berfelben auftreten. Es ift fcon mit Bortheil verfucht worben, Torfpulver fatt bes Strobes in Stallungen auszubreiten, woburd bie wirffamen Beftanbtheile ber thierifden Erfremente febr bollfianbig abforbirt werben. Begen feines geringen Barmeleitungevermögens bient ein bunnes Beftreuen ber Biefen mit Torfpulper gum Coup gegen Groft, indem bie unmittelbar bie Oberflache ber Grafer bebedenbe Schicht feinen Toribulbere. obicon in bunnfter Bertheilung, binreicht, ben Reif abguhalten. Um einen porofen Torf berguftellen, ift es am beften, eine von Ratur icon lodere Torfforte frifc geftoden bem Frofte ausaufeben; ber Roufiftenggrad verminbert fich bieburch febr mefentlich. 3m getrodneten Buftanbe ift ein folder Eorf borgugsweife geeignet, vermoge feiner bohen Bafferabforptionstraft ben fluffigen Rlogfeninhalt aufzunehmen und in einen geruche lofen Dunger umgumanbein. Gang befonbers ift aber bie aus foldem Torfe bergeftellte bodft porofe Roble fur bie Desinfeftion merthvoll. Dan batte inbeg bisher bod nur felten und oberflächlich ben Berth und bie Brauchbarfeit ber loderen Torffobte beachtet. In Irland entftanb guerft ein größeres Bert, bas fich mit ber Berftellung bon toderer Torifoble als Dungbedinfettionsmittel befcaftigte; bie Berfahrungsweife mar aber noch rob und ungenugenb. Reuerer Beit ift es nach ber oben angegebenen Bertoblungsmethobe ge-Tungen, aus bem leichten, als Beigmaterial un: brauchbaren Zorf eine febr porofe, für landwirth: fcaftliche 3mede mit Bortheil verwendbare Roble berguftellen. Faule und übelriechende Rorper, mit biefer Roble beftreut, verlieren faft augenblidlich jeben Gerud, fowie aud burd Bermengung mit berfelben ber Geruch ber Dejeftionen und bes roben Raturprobuttes beidrault. 2. Boget.

Berfiellung ber porofen Roble gemablte Torfforte reid an Mide, fo tritt noch aukerbem eine Gra bobung ber demifden Birtung bingu, inbem ia ber Berth eines Dungers vorzugeweife auf beffen Gebalt an Mineralbeftanbtbeilen berubt. Die Schwanfungen im Michengebalte ber vericbiebenen Torfforten find febr bebeutenb - ber Richengebatt bifferirt amifden 2 und 35 Brocent - fo bafe biefe Berbaltniffe bei ber Babl ber einen ober anbern Torfforte jur Berftellung bon Roble ju tedmifden ober landwirtbidaftliden Ameden mebr als es bisber geideben Berudfichtigung perbienen.

Rum Schtufe branat fich noch bie neuerer Reit baufig ventifirte Frage auf, ob bie Torfge: winnung überhaupt ober nur unter besonberen Rebenumflanben mit bem Ramen "Inbuftrie" begeichnet werben fonne - eine Frage, bie in fofern nicht ohne Intereffe ift, als von ihrer Beantwors tung bie Art ber Besteuerung ber Torfwirtbicaft abhangt. Der Begriff "Inbuftrie" liegt offenbar barin, bak ein icon beftebenbes Brobuft burch menichliche Thatigfeit eine Beranberung erfahrt, welche nicht blog eine Erbobung feines natürlichen Berthes und feiner Brauchbarfeit, fonbern auch eine MIterirung feiner urfprüngtichen Griftengber: baltniffe betrifft. Erft wenn es fic barum bans belt, irgend welchen Raturprobuften eine bon ibrer natürlichen Sorm mefentlich vericiebene Befaltung ju geben, wie j. B. aus Betreibe Debl gu bereiten, Thierhaute gu Leber, Bolg gu Bretern, Lebm gu Biegelfteinen, Erg gu Metall gu perarbeiten ac., beginnt bie eigentliche Inbuftrie. Bill man bienach bie Torfwirthicaft beurtheilen, fo ift flar, bag biefelbe, wenn man auch bismeilen ungeeigneter Beife ben Musbrud "Torfinbuftrie" gebraucht, in gar feiner Begiebung gu ben eigent: liden Inbuftriegweigen gerechnet werben fann. Sie fteht unbebingt auf berfelben Linie wie bie Landwirthicaft und Forftwirthicaft. Die Bewinnung und Trodnung, bie Bearbeitung und Berfohlung bes Torfes, mag babei eine gang ein: fache ober etwas tomplicirte Dethobe gur Un: wendung fommen, ift ebenfo wenig, ja noch meniger eine Jubuftrie als bie Cammlung unb Enthulfung bon Betreibe ober bas Sallen unb Trodnen von Solg. Die Landwirthicaft und Forftwirthicaft bezweden gleichzeitig bie foftematifche Bervorbringung ibrer Probutte, mabrenb bie Torfwirtbicaft fich nur auf bie Ginfammlung und Bermerthung eines icon borbanbenen gang -

KARTE DES ISTHMUS VON SUEZ.



Bibliographisches Institut in Rildburghausen

Gefdichte.

Der erfte gefengebenbe Reichstag bes norb. beutiden Bunbes. Dem Coluf bes fonftituiren: ben Barlamente bes norbbeutiden Bunbes im April biefes 3abres ift bie erfte Cipung bes gefebs gebenben Reichstags auf bem Ruf gefolat. Denn bereits am 10. Gertember trat berfelbe gufammen, um nach ber in allen einzelnen Staaten erfolaten Unnahme ber Berfaffung bie gefetgeberifde Arbeit in bem neuen Bumbeeffagt ju beginnen. Diefelbe berührt gang porquasmeife bas mirthicaftliche Gebiet, ba bier por allen Dingen eine vollfommene Ginbeit zu erftreben und zu erreichen ift. Mußerbem aber betrifft fie bie gemeinfame Rrieges unb Marineverfaffung. Und binfictlich biefer Dinge bat ber gefebaebenbe Reichstan in feiner erfien Geffion eine Reibe wichtiger Gefetesentwürfe burdberathen und gur Erlebigung geführt. Scheint es bod, als ob bas raide Tempo ber Aftion bom Commer 1866 noch immer bas gange bffentliche Dafein bes beutiden Bolles belebe und beftimme; fo anftanbles, fo beifviellos idnell im Bergleich au ber politifden Entwidelung in bem alten Deutschland bat ber gefetgebenbe Reichstag feine erften Arbeiten ju Enbe gebracht.

Die Barteiftellung auf bemfefben mar im Wefenttiden bie gleiche wie in bem fonftituirenben Parlament. 216 bie Fraftionen ber Bufunft tralen auch biesmal bie Rationaltiberalen und naments lich bie Freifonfervaliven in entichiebenem Ueber: gewicht bervor; in ihnen pulfirte bas eigentliche Leben bes Reichstags. Dies befundeten fofort bie Mbregverhandlungen, wie es ber gange meitere Bang ber Debatten bemabet bal. Es finb im Großen und Bangen diefelben Rebner wie in bem fonfituirenben Reichstag bemerfbar gewerben, allein man bat vor allen Dingen meniger gerebet. Denn ju glangenben rhetorifden Darlegungen, qu idillernben theoretifden Thefen und Antithefen bol bie burchgangig praftifch= realiftifche Ratur ber

mentlid Liebtnecht zu ibren Mitaliebern. Grabb: lid mar es, wie bas fachlide Saus burd bie Leuchte, welche ibm Sans Blum, fachlich gewife treffenb, wenn auch etwas provocirenb, aufftedte. in Brand gerieth, und wie Liebfnecht als Tobtenbeidmorer bie Gestall Robert Blums in ber Debatte ericeinen lief. Um bie Romit auf bem Reichstag aber forgte Liebfnecht noch weiter, inbem er in feiner berühmt geworbenen Auseinanberfebung bei berfelben Gelegenbeit, namlid angeficts bes Befebentwurfe über bie Bereflichtung zum Rriegs: bienft, mit bem naiven Befenntniß zum Borfchein fam. er fei ein grunbiablicher Beoner ber fieben: ben Seere, und alles Ernftes verficherte, baß ibn nur bie in ber Beidaftsorbnung liegenbe Comies riafeit für einen folden Antrag babon gurudgebals fen babe, eine Refotution beguglich ber Abichaffung ber fiebenben Beere porguidlagen. Erregte bies bie Beiterfeit ber Berfammetten, fo zon fich Lieb: fnecht eine Ruge Cimions qu, ale ibn fein bemo: fratifder Gifer fo weit führte, bie norbbeutiche Bunbesverfaffung bas Reigenblatt bes Abfolutiemus gu nennen, - eine Meugerung, welche minbeftens nicht an biefen Ort geborte. Gelbit ber alte Rampe ber parlamentariiden Arena, Balbed, ift mit beat Brafibium in Ronflitt ge: ratben. Auch ibm bebagt es nicht unter ber neuen, Berfaffung, und er ergreift gern bie Belegenheit, fein Minfallen an berfelben au ertennen zu geben. In ber Debatte über bas Freigugigleitegefet ent: fiel ibm eine Mabnung, bie Berfaffung nicht noch folechter ju maden, ats fie icon fei. Simfen runte, mochte fich aber nicht zu einem Orbnungs: ruf entidliefen, mabrent Batbed ein Monitum bes Brafibenten nur bann ale ftattbaft anfeben molite, wenn baffelbe in ber Form eines Orb: nungerufes ergebe. Brincipielle Gegenfage rtatten namentlich in bem Arbeiterfoalitione :, wie Berhandlungen febr wenig Gelegenheit. In infer: in bem Gefet betreffe ber Mufbebung ber Bind: effanten Epifoben bat es nicht gefehlt; bafür gablle beidrantungen aufeinanber; fonft tamen, von ben

ja bie Berfammlung Manner wie Bebel und na-

ercentrifden Unidauungen Gingelner abgefeben. menige grunbfabliche Berichiebenbeiten um Boridein. Bie mare auch bei Berbandlungen über bie Galifleuer, Die Rationalitat ber Rauffahrteifdiffe, bie Berabichung ber Bofttarife, Die Mufbebung bes Bafigmanas ac. baju bie Gefegenheit gegeben gemefen! In bie Debatten über bas Bafigefes brachte wieber Liebtnecht einen Mifton, inbem er bie Leibensgefdichte feiner Ronflitte mit ber berliner Boligei ergablte. Unb ber Mogeorbnete ben Rirdmann wollte mil Rudlicht auf einzelne Ausweisungen burd bie berliner Bolizei au & 10 bes Brefinclebes ein Amendement angenommen miffen, meldes jebod, obwohl an und fur fic febr begrundet, abgefebnt murbe; bie barqui bezuge lichen Berbandlungen aber bewegten fich in einer Richtung, in ber fur funftige Reichstage große Mufagben liegen. Diefelben laufen alle in bem einen Bunft aufammen; Beidranfung ber abminiftrativen Befugniffe ber Boligei, melde mehr und mehr ben richterlichem Erfenntnif abbanaia aemacht werben muffen.

3m Allgemeinen bewährte fich bie Debrbeit bes Saufes ber Bunbesbeborbe gegenüber ale mobibiscipfinirt; in fofern meift mit Recht, als bie Borlagen nach ibrer praftifden und materiellen Seite burchgebend ben Anfpruch machen burften, fachgemaß zu fein und baber bie Billiaung bes Saufes ju finben. In biefem Bemuftfein maa es auch eine Enticulbigung finben, wenn bie Bertreter ber Regierungen, wo obvofitionelle Ginmenbungen ober ben lettern nicht genehme Abanberimasporichlage etwas bartnadia fic erwiefen, nicht felten mil ber Drobung bervortraten, baf burd biefes ober jenes Amenbement ein ganges Gefet in Grage gestellt und bie Berantwortung bafur ben betreffenben Antragfiellern überlaffen werben muffe. Dies gefcab auch bei geringfügigen Gragen, mo bie Ratio bavon ichwer einzuseben mar: und felbft bei fo viel autem Billen, wie Laster gegemmartig ber Regierung entgegenbringt, mußte man fic gelegentlich burch biefes Berfabren empfinblich berlebt füblen, wofür Lasters icarfe und treffenbe Entgegnung in ber Debatte über bas Boffgefet Reugnift gibt.

Ginen bemertenswertben Gortidritt bilbete bie Art und Beife, wie man bie Bablprufungen erlebiate; es marb auf allen Geiten bas Streben bemertbar, biefer rein formellen Aufaabe fo menia Reit als monlich gunmmenben. Doch famen im Einzelnen wichtige Fragen und inlereffante Bablbortommniffe gur Gprade. Co g. B. in Betreff ber in Roniasberg erfolgten Wahl bes Generale Bogel ron Raldenftein, gegen bie Protefte ein: liden Ausgaben fur 1868 etwas über 69 Millionen

gelaufen maren, weil ben Beftimmungen bes Bablrealemente umiber befonbere Militarwahlbegirte gebilbet morben feien, mobei eben bie Grage nach ber Rulaffigfeit biefer lettern jur Erörterung gebracht umb von ber Regierung felbit fonflatirt murbe, bafe fie fich bei Rulaffung ber Bilbung von Militarmablbegirten nicht verbeblt babe, wie bie Legalitat biefer Anordnung in 3meifel gezogen merben murbe. Gin in ber That umichabbares Material für die Beurtbeilung medlenburgifder Ruftanbe aber gemabrte bie Cfirte von Bablvorgangen auf ben Befitungen bes befannten Grafen Sabn-Baicbom, melde Morit Biggers in bem Reiches tea entwarf.

Ru redneriiden Grafifen ber mannichlachften Beidaffenbeit boten bie Mbrefeberbanblungen Gelegenbeit : alle Bunide und Soffnungen fur bie Rufunft, alle vermeintliden Unterlaffungen ber Bernangenbeit fonnten bier mir Sprace gebracht merben: ber Unidlick Cubbeutidlanbe an ben norbbeutiden Bunb, bie norbidlesmigide Frage und die luxemburger Angelegenbeil find von veridiebenem Standpunti aus bebanbelt, bie Berfaffung bes norbbeutiden Bunbes ift gelegentlich icharf fritifirt und ihr unter anbern ber Bormurf gemacht morben, als forge fie nur für bie materiellen Beburiniffe bes Manens, fie murbe einem Mantel verglichen, ber aus lauter Lodern beftebe. In bie idlieftid angenommene Mbreffe aber fant nature lid nichts von allen biefen Dingen Gingang; fie befagte febr wemig und batte baber nur eine geringe Bebeutung, abgesehen bavon, bag auch fie wie bie game folgenbe Debatte bes Reichstags Reugnife gab von ber bie Debrbeit befeelenben lovalen Gefinmma. Gine nicht geringe Rabl von Abgeorbneten aber mar ber Meinung gewefen, baft überbaupt aar fein Anlag au einer Mbreffe porliege. Bebeutimaspoll fur eine prompte Griebigung

ber Reidstangarbeiten marb es, baf man verfchiebene ber Regierungsvorlagen fofort in bem Blenum bes Saufes in Angriff nabm und nicht erft in einer Rommiffioneberalbung porbereitete. Runadft geidab bies binfidtlich bes Bunbeletate: gefeges. Der Brafibent batte bie Borberathung in pleno angeregt, fant bamit erheblichen Diberftanb feitens ber Sortidrittspartel, mabrend ibn namentlich ber Abgeordnete Braun entichieben unterflütte und bie Rommiffionsberathung in biefem Fall fur einen Bopf erflarte, welcher gleich bem Bunftgopf und anbern Bopfen abgefdnitten werben muffe. Diefe Anfchanung unb bamit ber Boridiag Simfons trugen ben Sieg bavon. Die Berathung bes Gtategefebes, meldes an orbentbetraat, geftaltete fich im Gingelnen vielfach que einer febr betebten. Ramentlich mar bies ber Rall, weil ber Beriud gemacht murbe, bie prin: cipielle Grage ber Berantwortlichfeit ber centralen Bunbesbeborben nach vericbiebenen Geiten jur Erorterung zu bringen. Bor allen flagte Balbed über bas Unfertige und Unbestimmte in bem Gtat für ben Bunbeffangler und fant benfetben bezeichnend fur bie wenig greifbare Bestimmtbeit binfichtlich ber Sunftienen bes oberften Bumbesbeamten und ben Mangel einer genau firirten Berantwortlichfeit. Diefe leutere wollte amar auch Bismard in feiner Entgegnung gern als Janustopf getten taffen; boch zeige berfetbe auf beiben Seiten bas gleiche Beficht. Der Gtat fur bas Buns bestangleramt fei portauftg unbeftimmt und merfe Baufchquanta aus, weil beffen Beburfniffe fich noch gar nicht überfeben, auch nicht theoretifch, fenbern erft burd eine uneis bis breifabrige Braris feftftellen liegen. Roch beftimmter trat bie Mbficht einer Firirung ber Berantwortlichfeit bes Bumbesfanglere in bem Antrag von Dehmichen, Reichenfperger und Benoffen bervor, welcher eine civilrechtliche Berpflichtung bes Bumbestanglers fur bie Musführung bes Bunbeshaushaltsetats beabfichtigte und bem Reichstag bas Recht zuweifen wollte, biefe Berantwortlichfeit eventuell burch eine Roms miffion bon funf Mitgtiebern bor bem lubeder Appellationsgericht geltenb ju machen. Dit Recht betonte Tweften bie Unmöglichfeit biefes Amenbemente als eines Bufates zu bem Etatsgefes und fanb für feinen Borichlag baffelbe abgutebnen eine große Mebrheit im Saufe. Reben biefen ungehörigen Antragen aber fteben bie von Ferdenbed bei ber Etat&berathung vorgefchlagenen Refotutionen, benen eine große praftifche Bidtigfeit eignet. Rament: lich gilt bies von ben beiben erften, welche eine rechtzeitige Bortage bes Bumbesbansbattgetats mit Rudficht auf bie einzelnen Lanbesverfretungen minbeftens feche Monate por bem Beninn bes Ctats: iabres -, fowie bie nachtragtide Aufnahme von Statsüberichreitungen in bas Bubget bes folgenben Jabres begebrten.

Beben wir nunmehr noch, nachbem ber alls gemeinen Debatten gebacht morben ift, gang furs bie einzelnen Gefege burd, welche aus ben Berathungen bes Reichstans bervorgegangen finb. Rmadit bie Gataftener, wetde bas bisberige Monopol bes Ctaate aufbebt unb bafur eine Abgabe von 2 Thirn. für ben Gentner Rettogewicht

aufweift, wovon gegen 66% Millionen fur bas feftfest. Gin Amenbement hoverbede, welches Berruefen, etwa 21/, Millionen fur bie Marine als ben auferften Terminus ad quem biefes angefest find, und beffen Ertragebingrium, meift Steuerfates ben 31. Decembet 1677 bestimmen für Marinegmede, nicht viel mehr als 3 Mill. Thir. wollte, wurde abgefehnt. Das zweite bieler Befene. betreffenb bas Bafim efen, befreit In : unb Mus: lanber von ber Rothwenbigfeit eines Reifer apiers. nur bleiben fomobl Frembe mie Angeborige bes Bumbes verpflichtet, "fich auf amtliches Erforbern über ibre Berfon genugent ausumeifen". Der Entwurf biergu mar in einem fo liberaten Ginne gehalten, bağ er obue Comieriafeit bie Ruftimmung ber Majoritat gewann. Gin ferneres Gefet begiebt fic auf bie Mufbebung ber Rinebeidran: fun gen. Beantraat von bem Abgeorbneten Laffer. murbe ber von biefem berrubrenbe Entwurf von bem Reichttan in ber 18. Gibung am 12. Oft. 1867 mit einer Ungabl von Umenbements faft einstimmig gum Befeb erhoben. Gine Refolution Blantenburgs, melde bie balbige Ginbringung eines Gefetes über Mufbebung ber Schulbhaft begehrte, fanb gleichfalls bei einer bebeutenben Mehrheit Billigung. Das bie Rationalitat ber Rauffahrteifdiffe betreffenbe Befet, meldes nach bem Entwurf ber Regierung nur bie Schiffe ben Mitien: umb Rommanbitgefellichaften auf Afti en ben im Befit Gingelner befindtichen Schiffen gleiche ftellen follte, bat burch ein Amenbement Coulge's bie Grmeiterung erfahren, baf bies in Breufen auch auf "bie nach Daggabe bes Gefetes bem 27. Darg 1867 eingetragenen Benoffen chaften, in fofern bie Befellicaften unb Benoffenicaften innerhalb best Runbesarbiets ibren Git baben". Anwendung finden foll. Wie bie gur Gubrung ber Bunbesflagge befugten Schiffe in bem ausfolieftiden Gigenthum Gotder fich befinben muffen, metden bas Bunbesinbigenat guftebt, fo gilt für alle biefen Berjonen gleichgeachteten Befellichaften bie Beilimmung, bag ben perfonlich haftenben Mitglies bern biefelbe Gigenfchaft beimobnen muß. Bie bie Befeitigung ber Binsbeichrantungen aus einem urfprungtiden Entwurf Lasters bervorgegangen ift, fo verbanft bas Roalitionsgefes, im Befentlichen eine Aufbebung ber Roalitionsverbote, ber Initiative ber Abgeorbneten Schulge unb Beder feine Entflehung. Deren urfprunglicher Borichtag erfubr jeboch burch Abanberungen und Bufabe bon Gumbrecht. Reinde und namentlich Laster nicht unerhebliche Mobififationen. Dem erftern gebuhrt bas Berbienft, einige gewiß febr verftanbige Mus: nabmen von ber abfotuten Roatitionsfreiheit ftatuirt gu baben : nicht participiren namtich baran bas Be: finbe umb bie im Geebienft Stebenben; mabrenb Reinde angefichts ber von Laster vorgefchlagenen Saffung ber ben Arbeitern und Arbeitgebeen in

Butunft auftebenben Freibeiten, jener in ber Babl ibrer Meifter ac., biefer binfictlich ber Art und Babl ber Befellen ac. ben Bufat gur Unnahme brachte; "Dierburd merben jeboch bie wegen Beidrantung und Uebermachung ber Rinber in ben Sabrifen ergangenen Griebe nicht berührt." Das Gefet über bie Berpflichtung jum Rriegebienft ift natürlich im Befentlichen bemjenigen entfprechenb, mas barüber in Breugen feit langer Beit maggebenb ericeint. Dag Balbed auch biesmal wieber bas Landwehrinfitut in feiner ebemaligen Stellung unb Bebeutung als ben Rern ber herregorganifation reflamirte, ift felbftverflanblid. Der Regierungs. entwurf bat im Großen und Bangen unveranberte Annahme erfahren; von ben wenigen Amenbirungen ift bochftene eine von Bebeuting, nämlich ber Bufat ber Rommiffion ju § 5. Der Entwurf batte nur befagt, bag bie Dannicaften bes jungfien Nabraanges ber Lanbioebr : Infanterie erforberlichen Salle auch in Erfattruppentbeile eingefiellt merben tomiten, wabrend in bem angenommenen Bejet bie Borte "erforberlichen Ralle" burch ben Bufas "bei Debilmadungen" beidrantt ober eigentlich nur erfautert worben finb, indem wohl von vorn: berein biefe Bestimmung vorzugeweife auf eine Mobilmachung Anwendung finden follte. Die febr umfaffenben Refifebungen über bas Boftmefen, welche nicht weniger als 59 Paragraphen ausmachen, enthalten mebrfache Amendements gu bem urfprangliden Entwurf, bou benen inbeg nut bas ju § 58 von Beder und Biggers gefiellte eine allgemeinere Bichtigfeit bat. Daffelbe fautet: "Das Briefgebeimniß ift unverleplich. Die bei ftrafgerichtlichen Unterfuchungen und in tonturbund einil:progeffnalifden Sallen nothwendigen Musnahmen find burch ein Bunbesgefet feftauftellen. Bis ju bem Erlag eines Bunbeggefebes werben jene Musuahmen burch bie Lanbes gefete bestimmt." Das Erheblicite in bem neuen Bofigefet ift bie Ginführung bes Gingrofdentgrife, welcher burch befonbere Berbanblungen mit Defterreich auf bas gange Gebiet bes brutid . öfterreichifden Boftvereine ausgebebnt werben foll. Die Beftimmungen binfichtlich bes Brief : und Badetporto's bilben ben Begenftanb eines eigenen Befebes .. über bas Bofttarmefen im Gebiete bes norbbeutiden Bunbes". beffen bon bem Bunbesprafibium vorgelegter Ents wurf, von einem Bufat zu & 1 abgefeben, unveräubert angenommen worben ift. Ebenfo fanb bas Befeb. betreffenb ben auferorbentlichen Gelbbebarf bes norbbeutiden Bunbes jum 2med ber Grmeiterung ber Bunbesfriegsmarine und ber Serftellung ber Ruftenvertbeibigung, in ber Gaffung ber Regierung ben Beifall bes Reichstags; bod murbe jeboch erft vom 1. Januar 1873 ab in Anwen-

auf ben Amrag von Unrube ein Bargaraph (ber 9. bes Gefebes) bingugefügt, welcher bie Beftim: mung enthalt, bag bie auf Grund jenes Befetes fiber ben außerorbentlichen Bebarf jabrlich jur Bermenbung gelongenben Betrage in ben Bunbes: baushaltectat bes betreffenben 3abres aufzunehmen feien. Gur bie Bermaltung bes Goulben: mefens bes norbbeutiden Bunbes foll nach bem bon bem Reichstag genehmigten Entwurf ber Bunbesregierungen eine besonbere, unbebingt verantwortliche Bunbesfdulbenvermaltung in bas Leben treten. Die fortlaufenbe Rontrole berfelben wirb burch ble Bunbesichulbentommiffion ausgeubt. Diefe lettere befieht aus 3 (Amenbement ber Roms miffion, fatt 2 in bem Entwurf) Mitgliebern bes Bunbegrathe, und zwar aus bem jebesmaligen Borfipenben bes Musichuffes fur Rechnungswefen, und 2 Mitgliebern biefes Musichuffes, aus 3 (flatt 2 bes Entwurfe) Abgeordneten gum Reichetag und bem Brafibenten ber Rechnungebeborbe bes norbbeutiden Bunbes. Bis jur Errichtung ber leb: tern aber tritt an bie Stelle ibres fünftigen Brafibenten ber Chefprafibent ber preugifden Oberrechnunge: tammer, "welcher befonbers fur biefe ibm interimiftifd übertragenen Berbflichtungen gu vereibigen ift" (Amendement ber Rommiffion). Die Bunbes: fculbeutommiffion aber erftattet bem BunbeBrath und Reichstag jabrlich Bericht über ibre Thatigfeit jur Brufung und ebentuellen Dechargirung ber Bunbesichulbenvermaltung. Graeben fich Anftanbe gegen bie Decharge, "fo tonnen bie baraus bergeleiteten Anipruche fomobl vom Reichstage ale bon bem Bunbegrath felbfiftanbig gegen bie verant: wortlichen Beamten verfolgt werben. Der Reiche: tag tann notbigenfalls mit ber gerichtlichen Bel: tenbmachung berfelben bie von ibm gemablten Mitalieber ber Bunbesidulbentommiffion beauf: tragen" (biefer gange & 17 uber ben Dobus jur Beltenbmachung ber Berantworllichfeit, Amenbement Miguel : Laster). Bicbtig ift auch noch ber Bufat von Bethmann : Sollweg, welcher bie Bun: besidulbenverwaltung auch bafur verantwortlich gemacht bat, "baf Renvertirungen von Coutbverichreibungen nicht aubers als auf Grund eines biefelben anorbnenben ober julaffenben Gefebes unb nachbem bie etwa erforberlichen Mittel bewilligt find, vorgenommen werben. Roch ift ber gefetlichen Regelung bes Bunbestonfulatmefens au gebenten, welche bie febr verftanbige Mbficht au ertennen gibt, auch auf biefein Bebiet allmablig eine eigentliche beruismäftige Thatigleit in bas Leben gu rufen. Die Fenfegungen über bie fur einen Berufetonful erforberlichen Qualitaten fonmen

bung. Die Rommiffion hat ben Entwurf bes Bun: besprafibiums im Gingelnen vielfach abgeanbert; auch ift ein Amendement Lasters beguglich ber Renfulargerichtsbarfeit angenommen worben, meldes politifche Berbrechen und Bergeben nur bann ber Jurisbiftien bes Renfuls unterfiellt, "weun biefe nicht innerhalb bes norbbeutiden Bunbes ober in Begiebung auf benfelben verübt worben finb". Es ift emblich bas Befet über bie Freigugigfeit übrig, beffen in febr liberalem Beift gehaltener Entwurf burd Abanberungsvorfchlage fowehl feitens ber Remmiffion wie einzelner Abgeorbneten (Bodum : Dolffe, Chleiben, Rirdmann und Bethmann : bollmeg) in biefem Ginn noch weiter entmidelt morben ift. Go ftebt benn febem Bunbelle angeborigen bas nur burch wenige wohl begrunbete Ausnahmen befchrantte Recht gu, nicht allein überall innerhalb bes Bunbesgebiets fich nieberjulaffen, fonbern auch Grundeigenthum ju er: werben und, fei es anfaffig, fei es umbergiebenb, Bewerbe aller Art ju betreiben. Ramentlich barf feinem Bunbesburger um bes Glaubens willen ober megen fehlenber Landes: ober Bemeinbes angeborigfeit ber Aufenthalt ac. verweigert werben. Die besondern Befete und Privilegien einzelner Ortichaften und Begirte, welche Mufenthaltsbeichran: fungen geftatten, follen natürlich in Bufunft nicht mehr ju Recht befteben.

Ueberblidt man ben eben gezeichneten Bang und bie Ergebniffe bes erften orbentlichen Reichstags bes norbbeutiden Bunbes, fo wirb man es gewiß gang gerechtfertigt finben, wenn bie Rebe, mit welcher Ronig Bilbeim von Breufen am 26. Oftober bie Cibungen ichloft, mit Benuathunng barauf binwies, "bag ber Reichstag in biefer furgen, aber an Ergebniffen reichen Seifien auf ben vericbiebenften Gebieten ber Gefengebung Ginrichtungen feftgeftellt babe, welche nicht blok in fich felbft eine bobe Bebeutung batten, fonbern auch bie leitenben Befichlapuntte fur ferner au idaffenbe Ginrichtungen beutlich verzeichneten". Docte bies fonigliche Bort namentlich in fofern jur vollen Babrbeit fich geftalten, bag auch bie fünftigen gefehgeberifden Aufgaben im norbbeuts iden Bund in bem gleiden Geift eines gefunben und praftifden Liberalismus ihre Lofung finben. Eb. Bernbarbt.

Die Sertamentöreform in England. Das lerüchen einer vorländerten fordafen Lege in Einengland des fehren Jedrigefried jitt ger Banderen Hang gebend in mitter Bahrung er Neder bei
all in petitisfer unterhäuftligt der der Langnation unterhöllenderen Meril dem Bürgerfehm ist ger
begriffen — mit Recht, wenn shauffligde Zeden
blittenke Geltung in dem Finantieren und
mit in abgrecht Birten, in "Antervenliens und
blittenke Geltung in dem Finantieren und
blittenke Henre in Serten, in "Antervenlien und
blittenke Lereckte, neder fich blitterflich serten, in einer Geltung in bem Finantieren
blittenke Geltung, in bem Finantieren und
blittenke Geltung, in bem Finantieren und
blittenke Tennen in Sertenke in
blittenke Geltung in bem Finantieren
b

ift balb in Merifo, bath in Stalien, bath im Orient engagirt; und boch wie wenig eigentlich politifches Leben fommt innerhalb ber blau : roth: meißen Grengpfable jum Borfdein! Debr und mehr brangen fich ja in bem Dafein ber Bolfer bie gefellicaftlichen Intereffen bervor; bie bie Beit bewegenben Fragen find, wie febr fich Biele ba: gegen ftranben mogen, focialpolitifcher Ratur. Und ba ift benn England ber übrigen Beit abermate um eine weite Spanne porausgeeilt, Dort vollgicht fich eben jest ein focialpolitifder Brogek, an beffen Lofung wir Unbern erft bann ernfitich benten fennen, wenn wir uns einmal wirflich ju einem freien und nationalen Staat geftaltet haben. Allerbings erhebt fich bie Bertretung ber Ration im norbbeutiden Bund auf ber Grunblage bes allgemeinen Stimmrechts; allein in ber Ausübung ift biefes lettere voriaufig gang einfeitig ein Beit: geng in ber Sanb ber Regierung. Der Babl: fampf, weichen in England politifche und feciale Barteien unter einander fubren, geht baber bei uns noch immer auf bie Alternative binaus; entweber bie Stellung ber Rrone ju farten ober ibr gegenüber bie Rechte bes Bolls ju erweitern. Das parlamentarifche Leben Englands bat alfo noch immer eine völlig anbere Bebeutung als bas unferige und ein neues Bablgefet liberater Ratur bort einen Ginn, ben bem bei uns vortaufig gar nicht bie Rebe fein tonnte. Die Beit ber Ronflifte amifchen ber Rrone umb bem Bott ift fur England tangft verüber, bas Regiment politifder Barteien feit mandem Jabrzebnt in bem Infetreich firirt. Die innere Bewegung bes bffentlichen Lebens aber findet, gleichfalls feit geraumer Zeit, ihren Schwerpuuft in bem Beftreben, biefes Parteireglment in immer tiefere Chichten ber Befellicaft bineingutragen und baffelbe baburd mit ben focialen Umgeftale tungen ber Gegenwart in Ausgleich ju bringen. Bor bem 3abre 1832 mar bie parlamentarifche Bertretung in England noch wefentlich feubal: fanbifder Ratur. Die faft rechtlofen Mittelflaffen mit ber Maife ibres Befites und ibrer Intelligen; murben über furg ober fang bas gange parfamentarifde geben geritort baben, batte man nicht burd bie Reformbill bon 1832, einem Atte bes natur: lichen Triebes ber Gelbfterbaltung, bie Berfaffung mit ben einmal unabweisbar geworbenen Unfpruden einer veranberten forialen gage in Ginflang gebracht und unter Babrung ber Rechte bes grunbbefitenben Abels bem Burgerthum bie gebubrenbe Beltung in bem öffentlichen Leben eingeraumt. Borrechte, melde fic überlebt batten, murben aufgeboben, einer Reibe von verfemmenen

mentefibe angemeffen vertheilt und in Ctabt unb Land alle biejenigen mit bem Stimmrecht ausgeflattet, welche einen beflimmten Genfus erreichten. Bie febr auch bie Umgefialtung bem bamaligen Ruftand ber Dinge entfpreden mechte, und wie fenengreich fie fich in ihren Folgen erwiefen bat, fo tonnte bod nicht erwartet werben, bag ber Borfampfer ber Reformpartei von 1832 lange Beit Recht behalten murbe, wenn er bie Anficht geaufert batte, bag bie Refliebungen ber erften Reformbill ale enbaultige ju betrachten feien. Denn man mar feinesmens mit principieller Coarfe gu Berfe- gegangen; vielmehr blieben auch nach ber Reformbill viele ber Bodet Boroughs im Paria: ment pertreten, und noch immer ftanb ben Mniprüchen ber Intelligeng, ber fommerciellen unb induffriellen Intereffen ber große Grundbefit mit einem gang unverhaltnifmäßigen Uebergewicht ents gegen. Ueberall ergaben fich Difverhaltniffe, wenn man bie Bolfegabl ober bas Steuerfabitai in ben vericbiebenen Wahlfreifen mit einanber verglich. Co hatten 3. B. 20,000 Menfchen in ber Girp von Loubon ebenfo viele Abgeorbnete gu mablen wit 700 in Sarwid und Lublem ; und bie Babler von Seniten übten für 10,000 Bib. Sterl. Taren bas Bablrecht in gleichem Umfang wie bie von Liver: pool fur 850,000 Bib. Sterl. Bichtiger jeboch als bice Miles ericien es, bag bie Babierqualififation ben einem Cenfus abbangig gemacht unb fo eine icarfe Scheibewand aufgerichtet murbe awifden benen, welche benfelben erreichten, und ben Uebrigen, im Befentlichen alfo amifchen ben irgenbe wie Beguterten und benen, welche nur bon ihrer Sanbe Arbeit lebten. Sier fam benn ber nur auf bie Mittelflaffen berechnete Charafter ber gangen Dag: regel beutlich ju Tage; bie arbeitenbe Bevolferung blieb vollig branken fleben, und bed muchs ibre Bebeutung aufebenbo, namentlich je mehr es ibr moglid marb, an ber Bilbung ber anbern Glanbe Theil au nehmen. Und jener Cenfus von 10 Dib. Sterl, iabrlicher Miethrablung, unter ben bas Bablrecht nicht bingbreichen follte, war er nicht ein willfurlicher? mar es nicht naturlid, bag namentlich bie, welche bemiefben nabe famen, bie Berechtigung in Ameifel gogen, gerabe bier bie Greuge ju fteden? Go founte au einen Stifffanb ber einmal entfeffelten Reformbewegung furd Erfte gewiß nicht gebacht werben. Die auf eine weitere Entwidelung ber Partamentereform gerichteten Beftrebungen aber gewannen guerft in bem Chartiemus eine bestimmte Beftatt. Wie in bem frangofifden Secialiemus ftrebte bier ber Arbeiterftanb, im Begenfat ju ben übrigen Rlaffen ber Gefelifcaft, eine Pofition im öffentlichen Leben gu erringen,

feine politifde Rechtlofiateit ju einer bestimmten Berechtigung ummageitatten. Milein auch nur fo weit fleben bie Chartiften mit ben Socialiften und Rommunifien bes Rontinents auf bemfelben Boben. 3m Hebrigen maren bie englischen Arbeiter viel au nudtern und veritanbia, um nich focialififden ober fommuniftifden Utopien zu überlaffen: fie wollten ibre Lage verbeffern burd Theilnabme an bem Ctaatbleben, bas allgemeine Stimmrecht bilbete fomit ibr nachftes Biel. Die Tories verabideuten natürtich jeben Gebanten baran, wahrenb bie alten Bbios noch immer in ber Reformbill von 1832 bas lette Biel erfennen gu niuffen meinten. Allein bie Treibanbelsbewegung 200 ein porurtbeils foleres Geichlecht von liberaten Boiitifern groß; Manner wie Bright, Cobben, Mitner Gibfon acbielten gwar auch furs Erfte bie Bermirflichung ber dartiftifden Bunfche in ihrem vollen Umfang für unmöglich, allein fie ertaunten beren Bered: tigung und maren bereit, öffentlich fur biefelben einzufieben. Gie fiegen baber niemals eine Belegenbeit porübergeben, um auf bie Ungerechtigfeit einer Magregel bingumeifen, welche fo gabtreiche und fo tudtige Bolfeelemente von bem Ctaateleben gang: lich fern batte. Das Streben biefer fogenannten Mandefterbartei aber richtete fich in erfter Linie auf eine Beidrantung bes grundbefitenben und arifiefratifchen Clements, eine Forberung ber burgerlichen und induftriellen Intereffen; und bagu ericbien ein Gingeben auf bie Bunide bes Arbeiter: flanbes ale gerimeter Bebel. Co fam 1848 bie Reformafforigtion ju Stanbe, ber erfte Bund ber burgerfichen Mittellfaffen mit ber Arbeiterbevol: ferung. Geithem ift neben ben großen austpar: tigen Bermidelungen, an benen England Theit genommen bat, bem Rrimfrieg und bem inbifden Mufftanb, ununterbrochen eine Reformagitation bergegangen, welche wieberbolte vergebliche Anfane gemacht bat. Doch waren ibre Sbeen bereits fo meit burdacbrungen, bak 1859 ein Torominiflerium als Borfampjer für eine Parlamentereform auftrat, freitich an ber Art, wie es biefetbe gur Durchjubrung bringen wollte, ju Fall lam. Die Leitung bes Staats gelangte in bie Banbe Balmerftons, welcher binfictlich ber Reformfrage niemals mit feinen torbftifden Trabitionen gebrochen batte, ber fo meit auf biefetbe einging, als es bie Umftanbe unerläglich machten, jugleich aber auch bas Beidid befaß, ohne feine Stellung baburd ju gefabrben, bie Reformbestrebungen von ihrem Biel fern au balten, wie wenig and John Briabt ermuben mechte, bie Rothwendigfeit einer Acuberung bes Bablgefebes ju prebigen. Rad Palmerftons Tobe maren Ruffell und Glabftone bie Saupttrager ber

Regierung, beibe von ber Rothwenbigfeit einer Reform überzeugt und geneigt, biefetbe in bas Leben ju rufen. Die neuen Rrafte, melde in bas Rabinet gezogen murben, wie Forfter, welcher bas Unterftaatsfefretariat ber Rolonien, Ctansfelb, ber bas für Inbien erhielt, und Goefden, bem ber Poften eines Ranglers bes Bergogthums Laneafter aufiel, geborten ber entichieben liberalen Partei an. Alles berechtigte ju ber Erwartung einer ernftlich gemeinten Reformbill, einer enblichen Lojung ber viel behandelten Angelegenheit. Mis nun im Rebruar 1866 bie Parlamentsfeffion eröffnet warb, feit bem Tob bes Pringen Atbert gum erften Dal unter Unwefenbeit ber Ronigin, ba befanb fich unter ben in ber Thronrebe angefunbigten Berlagen auch eine "Bill fur bie beffere Bertretung bes Bolfa". Dit großer Channung fab man natürlich bem 12. Darg entgegen, an welchem Tag bie Regierung bie Reformbill einbringen wollte. Diefetbe griff offenbar in ber Abfict, nicht wieber bie gange Dafregel in Frage gu ftellen, nicht febr tief binab, nicht einmal fo tief, als bies in bem palmerftonichen Entwurf pon 1860 ber Sall gemejen mar. Daber mar in ben filbtifden Diftriften ber bas Stimmrecht verlei: benbe Cenfus auf 7, nicht wie bamals auf 6 Pib. Sterl., in ben fanblichen Babtbiftriften auf 14 ftatt ber bamaligen 10 Bib. GierL fefigefest. Dieje Bergleichung mit einem früheren Entwurf, weis der nicht genügt batte, mar jeboch von vornberein ber neuen Bill nicht gunftig; ebenfo wenig, bag, wie man berechnete, bie Bablericaft bechftens um 200,000 aus bem Arbeiterftanb verflärft werben murbe. Bas aber ben offenen und verftedten Begnern einer jeben und inabefondere biefer Reformbill pornehmtich ju Statten fam, mar ber Umftanb, bağ bie Regierung ben Entichlug funb: gegeben batte, bie beiben Saupttheile ber Bill getrennt einzubringen, vorläufig nur bie Genfusfrage und erft in ber nachften Geffion bie Reuvertheilung ber Gibe jur Erlebigung gelangen ju Iaffen. Der um bie Reformbill entbremenbe bars Iamentarifde Rampf geftaltete fich nun namentlich in einer Begiebung febr mertwurbig und nahm eine überraschenbe Benbung. Aus ben Reihen ber Liberalen erhoben fich guerft einer, bann gwei umb brei Digvergnugte, melde ben gangen lang berhaltenen Unwillen ihrer Geele über bie Reformbill ausgoffen. Es maren Bersman und Lewe, benen fich als britter ber reichfte Erbe Englands, ber Cobn bes Marquis of Befiminfter, Lorb Groevenor, beigefellte. Bright ließ natürlich bie gange Fullefeines fprudeinben humors über bie neue Bartei ergeben, melde ihm ben Ramen ber "Abullamiten" ber-

banfte. Milein bie Tories gaben immer lautern Beifall, namentlich ba Geogvener per bem Antritt ber parlamentarifden Ofterferien einen Berbefferungsantrag ber Motive für bie gweite Lejung ber Reformbill (bie erfte mar am 13. Marg erfolgt) anfunbigte. Der Inbalt beffelben entfprang einer ichlauen und mobiliberlegten Taftit, fo bag man Disegeli's Sand barin erfennen ju muffen meinte und nicht baran ameifette, ein Ergebniß gemeinfamer Berathungen ber Tories und Abullamiten bor Mugen ju haben. Der Antrag lautete namlich; "Das Saus ber Gemeinen moge erflaren, bag, mabrent es bereit fei, bie Frage ber Parlaments: reform jum Zwed ihrer Erlebigung in Erwägung ju gieben, ibm ungwedmagig ericheine, eine Bill für bie Berabsehung bes Bableenfus in England und Bales gu bisfutiren, bever es ben gangen ben ber Regierung beabfichtigten Blan jur Berbefferung ber Bolfsvertretung vor fich babe." Das Parlament vertagte fich bierauf bis zum 12. April, und bereits in ber Bwijchenzeit verlautete, bag Lorb Stanley, bes angesebenften Sochtory Cobn und Erbe, für Grosvenors Amenbement feine Stimme erheben werbe. Die glangenbften Rebner traten fooleich am erflen Abend auf: auf ben Mutragfteller pagte biefe Begeichnung freilich nicht, aber um fo bebeutenber maren Ctanley's Mus: führungen. Glabftone batte erregter und mit leis benicaftlicherer Barme ale gewöhnlich gefprochen und mit ber Barnung an bie Gegner geichloffen, weife gu fein, fo lange es bie Beit gefiatte. Um fclagenbfien beantwortete Stuart Dill, wetcher feit Anjang 1866 fur Weftminfter in bem Barla: ment fag, bie Argumentation Stanley's und wies beren Unbaltbarfeit nad. In gleicher Beije er: regt und leibenicaftlich gestaltete fich bie Forts febung ber Debatten, immer beuttider freilich enthulite fich bie eigenttiche Tenbeng ber Oppofition, welche nicht gegen ben formellen Rebler in bem Berfahren, foubern gegen bie Reformbill felbft gerichtet war. Im Abend por ber Abftimmung ergriff Lewe noch einmal bas Wort, um alle bie fabens ideinigen Argumente feiner Partei au wieberbofen, allerbinas in einer Rebe, welcher ergterifc ber erfte Breis unter allen querfannt merben muß. Enblich warb am 27. April, jeboch mit einer Dehrheit von nur 5 Stimmen, ber groeveneriche Antrag abgelebnt. In Die Cheers ber minifteriellen Partei mifchten fic bie Freubentone ber Torics unb Abullamiten, welche fiber bie geringe Dajoritat jubelten. Die Regierung fanb es benn auch gerathen, nachbem fie in ber Form ben Gien behals ten, in ber Cache bem Begehren ber Opposition nachzugeben. Im 1. Mai erffarte baber Glab: ftone, baf bie Regierung, nachbem bas Bablgefet ! in ameiter Lefung gutgebeißen worben fei, fich ents ichloffen babe, nach bem Bunich ber Oppofition bie Bill über bie Reuvertbeilung ber Gibe vorzulegen unb jur Berbanblung ju bringen, ebe man in bie Gingelberathung über bas Bablacies eintrete. Die Portage binfictlich ber Ciscvertbeilung mar ebenfo gemakigt und praftifc verftanbig wie bie bes Babtgefeues, bie Regierung tonnte baber erwarten, bağ fie ziemtich anftanbilos gebilligt werben murbe. Birtlich erfotate bereits am 14. Dai bie zweite Leiung ber Redistribution of Seats Bill. Bierzehn Tage frater follte bie Gingelbergtbung bes Babls gefetes beginnen. Die Opposition befolgte bie Taftit, burd eine Reibe von Antragen bie Bill in ber Ueberfulle bes Stoffs au erbruden. Sie alle bier au ermabnen, mare ohne Berth. entideibenber Bebeutung marb ber Antrag bes fürstich verftorbenen Lord Duntellin, welcher ben flabtifden Bablcenfus betraf und eigentlich nur eine Bieberbolung eines bereits abgelebnten bunt: iden Amendements mar - mit bem einzigen Untericieb. baf Sunta Borichlag auf bie lanb: tichen Diftrifte fich bezogen hatte. Das Befen ber Cache beitanb barin, baf bei bem Bableenfus nicht wie bie Regierung wollte ber "Jahrefaufchtag ber Rente", fonbern ber ...tarirbare Berth" mafige: bend fein follte. Dies beibes find Rubrifen in bem Staatliteuerbuch : iene enthalt einen Boranichlag, biefe ben auf Grund beffelben wirtlich erhobenen Belbmerth. Der Sabreganichlag aber ift bober gegriffen als ber tarirbare Berth; inbem alfo biefer lettere für bie Bestimmung ber Babiberechtigung enticheiben follte, ichlog bie gange Magregel fattifc eine Erhöhung bes Bablcenfus in fic. Satte gegenüber bem buntiden Antrag bie Regierung bie Majoritat, wenn auch nur mit 7 Stimmen, behauptet, fo gelangte Dunkellins Amendement mit 314 gegen 304 Stimmen gur Annahme. Die Res gierung, welche mit ihrer Reformbill fieben unb fallen gu wollen ertiart batte, nabm baber ibre Ents laffung; ein neues Minifterium Derby trat an ibre Stelle. Gs follten ben abullamitifden Sauptern, Lord Grosvener, Lord Gide und Lome Mn: erbietungen gemacht, von biefen aber gurudgewiefen worben fein - genug nach einigem Bogern tam ein rein torpftifches Rabinet ju Stanbe, welches in ber That fur einen Mugenbtid mabnte, bag bas Parlament und bas Bolt ber laftigen Reformverbanblungen grunblich fatt feien und bag eine Bertagung ber gangen Angelegenbeit auf unbeftimmte Beit möglich fein wurbe. Dies erwies fich freitich raich ale eine Taufdung. Satten bie Tories fruber baufig bie Bebauptung aufgestellt, bag bie Maffe mil bem gleichen Recht gegen jeben anbern Bor-

bes Bolls fein Berfianbnig und fein Intereffe fur bie Bablreform batte, und fic babei barauf geftust. baf ja bie Reformmeetings flets fo rubig vertiefen. fo erbob fich nunmehr in einer leibenichaftlichen Maitation ber Bemeis bes Gegentbeite. Rament= tid murbe Enbe Juli unter Leitung ber Reform= Legame und ibres Brafibenten, Ebmenb Begles. eine bemonftrative Maffenversammlung in bert lonboner Suberart aufgeidrieben, welche bie Regie= rung burd bie Boligei verbinberte. Allein bafür wurden Maffenversammlungen in der Agriculturball, in Attington, in ber Gilbhall ber tonbouer Gitt abaebalten, und es fanben grongrtige Meetings gu Birminabam, Brabforb, Leebs, Garliele, Glas: aow, Mandeffer und an anberen Orten Glatt, melde mit Siderbeit vorausieben tiefen, baf nicht mieber eine Barlamentsfeifion au Enbe geben murbe, obne eine Lofung ber Reformfrage ju bringen. Unb bie Riete ber Maitation griffen jest febr weit aus: allaemeines Bablerdt und Abitimmung burd Ballot ericienen ate bie nachiten praftifden Riefe. Wenn man babei bie eben erft feitens ber Lories bintanglich bofumentirte Abneigung gegen eine jebe Barlamentereform bebachte und bie offene Misamii in Ermanung son, welche bie Torich überbaurt vietfach fanben, bann burite man fich wohl zu bem Schlufe berechtigt glauben, bas Rabinet Derby's werbe bie Rugel nicht lange in ben Sanben bebalten.

Greg mar baber bei fehr Bielen bas Erftau: nen, als Dieraeli, ber gegenwartige Subrer bes Unterhaufes, bas Beburfnig nach einer Reformbitt nicht nur ale berechtigt anerfannte, fonbern fich auch entichloffen zeigte, baffetbe gu befriedigen. Und im Berlauf ber Debatte gingen bie Zories mit einer in ber That munberbaren Befdmeibigfeit auf febr weit gebenbe Reformgebanten ein; fo febr, bag bie liberalen Reviews beute, indem fie bas Bunberbare, meldes por ihren Mugen gefcheben ift, überbliden, nur barin einen Eroft finben, bag bie Reformbill einem unerhort foroffen und ptopliden Meinungswechsel ibre Entftebung verbante. Die Gröffnungerebe ber Ronigin batte ber Bartamente: reform nur in wenigen buntetn Borten gebacht; und bie Art, wie Disraeti am 11. Februar bie Angetegenheit behanbette, ließ vor allen Dingen nur bas Beftreben ertemmen, fo wenig als moglich eine bes ftimmte Anficht auszusprechen. Der Brund biefer hattung aber ift vornehmlich in bem 3wiefpalt gu fuchen, wetchen bie Reformfrage in bem Torptabinet felbft bervorgerufen batte. Borb Granborne unb General Beel batten namlich im 3abre gupor Blab: ftone's Reformbill mit Mraumenten befampft, wetche folag jur herabfebung bes Babltenfus geltenb bes Saushaltftimmrechte binaus. Alle Beftimgemacht werben fonnten. Und wenn Bord Carnarvon auch nicht in gleicher Beife fich verfonlich engagirt hatte, fo giaubte er boch nicht Dagregeln vertreten ju fonnen, welche Engiand nach feiner Meinung ber herricaft ber Demofratie entacaens führen mußten. Diefe brei maren atjo nicht geneiat, in bie Behauptung einzuflimmen, welche gelegentlich in ben Reihen ber Ronfervativen laut geworben mar, man habe bem gtabftone'ichen Reformpian im vorigen Jahre opponirt, nicht weil er zu weit. fonbern ba er nicht weit genug gegangen fei. Enblich gelang es jeboch Disraeti, Die Bebenten feiner wiberftrebenben Rollegen zu überminben, unb fo marb am 25. Februar ber Entwurf einer Reform: bill vorgelegt. In ben Stabten follten 6 Bib Sterl., auf bem Lanbe 20 Bib. Sterl. ale Babicenfuß fefigefest, baneben aber augerorbentliche Beftimmungen biufichtlich Derjenigen getroffen merben, welche Gintemmenftener gabiten und Depofiten in Spartaffen batten. Es follte namlich feber Babler, ber im Befit von zweien biefer Quaittaten, eine Doppetftimme erhalten. Anifallend ericbien bie geringe Barme, mit welcher Disraeli ben Gnts wurf empfahl, und feine Rebr verlief faft obne irgend einen Ginbrud. Man merfte es ber Bill und ber Art, wie fie vorgebracht murbe, an, bag fie, wie frater Gir John Padington, ber Rache fotger bes Benerale Beel, mit bewundernemerther Raivetat erffart bat, bas Werf einer gang flüchtie gen Berathung mar - fie fam in ben letten gebn Minuten einer Minifterfigung gu Stande -, na: mentlich aber, bag eine Deinungsverichiebenbeit in bem Rabinet ihre Beftatt verfummert, fie gu etwas Anberem gemacht hatte, als es ben Bunichen Distacti's entiprach. Gben erft geboren, fonnte bie Bill an bemfelben 25. Gebruar bereits als abgethan gelten, nachdem Bright, Glabftone und Lowe bagegen gefprechen hattert. Der lettere eröff: nete bei biefer Belegenheit eine Reibe von Reben, welche beutlich zeigten, bag er und fomit bie Abuilamiten überhaupt wirftich grumbfastiche Begner einer jeben Musbehnung bes Stimmrechtes finb. In der nachften Parlamentefigung jog Dig-

raeli biefe vorläufigen Borfclage fermlich gurud: fie hatten jest ihren 3wed erfüllt und bagu gebient, Beit ju gewinnen. Und noch in berfelben Boche ichieben bie wiberftrebenben Etemente aus bem Minifterium; es fant eine umfaffenbe Refonftruttion bee Rabinets Statt. Allein es bauerte noch einige Beit, ebe Dieraelt eine neue Reformbill einbrachte; es gefchab bies erft am 18. Dara, alfo feche volle Boden nad Gröffnung ber Geffion. 3m Befentlichen lief biefeibe auf bie Ginffibrung ber Debatte mit einer gewiffen Buverficht beren

mungen ber Babiberechtigung nach Daggabe eines Steuercenfus follten weit überboten werben. Allein ber Liberalismus in ber Ertheilung bes Stimms rechts mar boch bon bornberein febr erheblichen Diefelben maren Befdranfungen unterwerfen. freilich unzweifelhaft febr willfürlicher Art; zwei Rabre mußte ber Banshalt bereits befieben unb Der, welcher ibn führte, perfonlich, nicht burch feinen Sausbefiger gur Armenfteuer beitragen. Und noch weiter griff bas Beftreben, ben Ginflug ber Daffen nicht ju unachtig werben ju laffen; baber maren obne Rudficht auf ihre fonftige Qualitat bie afabemifd Grabuirten, bie Inhaber von Ctaats: parieren, fowie von Depofiten in Spartaffen mable berechtigt. Enblich aber murbe burch ein febr ausgebebntes Goften von Doppetftimmen bie Erweis terung bes Wablrechtes nach Unten zu einem guten Theil illuforiid gemacht. Dag bei ber erften Lefung eine ber Bill wenig gunftige Stimmung jum Boricein fam, ericien unter biefen Umfian: ben lebigtich naturlich. Seftige Angriffe ergingen bon tenfervativer wie tiberaler Geite. Gir Billiam Sealbeote, Lome und Lord Crauborne befampften bie Bill mit entichiebenen Baffen, weil fie bas Bablrecht viel zu weit ausbebne, mabrenb Gtabftone und feine Genoffen biefelbe in erlieb: liden Bunften ju eingeschränft fanben. Aber auch mit biefer zweiten Bofition wollte bas Minificrium feinesmeas fieben ober fallen; vieimebr gab Disraeli, nachbem er gur Berubigung ber fcwachen Gemutber in feiner eigenen Bartei am Abend porber Sarby gu einer entichieben fonfervativen Musemanberfehung permocht batte, bie Geneigtbeit ber Regierung ju liberalen Ronceffionen ju erfennen. Mabftone begebrte inben por Allem bie Befeitis gung jener Untericheibung swiften birefter unb burch ben Sauseigentbumer (Lanblord) vermittet: ter Steuergablung. Allein fein Amenbement fiel mit 289 gegen 310 Stimmen, und es zeigte bies einen bebenflichen Mangel an Disciplin und Gin: beit in ben Reiben ber Opposition. Inbef gerabe bie fortgefchrittenen Liberaien hatten feit jener oben berührten Rebe Disraeil's bie Heberzeugung, bag es möglich fein wurbe, bie gegenwartige Reform= bill fo febr in liberalem, ja bemefratifchem Ginn auszubiiben, wie nicht leicht einen Entwurf ibrer eigenen Parteiführer. Bright aber hatte obnebies fcon porber erffart, bag er auch ju einer gemäßigs ten Barlamentereform mitgumirten Billens fei-Diefer erfte Gieg marb Disraeli furge Beit, che bas Bariament in bie Ofterferien ging, ju Theil, und bas Minifterium tonnte an biefem Rubepuntt fernerm Berlauf entgegenfeben; um fo mehr, als ber Rif in ber liberalen Opposition immer bemertbarer umb gulest fo flaffenb murbe, bag Glab: ftone's Rudtritt von ber Subrericaft berfelben gu befürchten flanb.

Das Minifterium aber erwieß fich mehr und mehr frei von jebem principiellen Starrfinn : ber ameis jabrige Beftanb bes Saushalts als Bebingung für bie Stimmberechtigung marb auf ein 3ahr berabgefest, bas Spftem ber Doppelftimmen wie ber fogenannten Fancy Franchises, b. b. ber an unb für fich beflebenben Wahlberechtigung ber afabemifch Grabuirten zc. aufgegeben. Den mefentlichften Buntt in ben von bem Minifterium vorgefclagenen Befdrantungen aber, ben Unterfchieb ber felbft unb nicht felbft bie Steuer Bablenben, judtenoch einmal ein Mus trag ber Oppofition angutaften und gu befeitigen. Der Intragfteller mar Dr. Sibbert; allein wie febr fich Bright und Glabftone bemubten, bas Amenbement burdaufeben, es marb mit einer Majoritat von 66 Stimmen verworfen. In ben Reiben ber Liberalen batte fich namlich bie Barteibisciplin noch weiter gelodert, und viele berfelben maren auf Geiten ber Regierung gewesen. Allein nunmehr griff man in ber Opposition ju einem einsaden Mittel, um abermals benfelben Begenfland in bie Debatte bineinzuzieben. Sobafinfon, Bartamentemitglieb von Rewart, trat nämlich mit bem rabifalen Boridlag bervor, bie Braris ber nicht verfonlichen, fonbern burd einen Anbern vermittelten Steuersablung überbaupt abjuichaffen, und bann fam natürlich auch bie bavon entnommene Beidrantung bes Bablrechts in Beafall. Es mar bice ein Uns trag von weittragenber Bichtigfeit, und an ibm munte fic bas Schidfal ber Reformbill enticheiben. Rum Erstaumen Muer erffarte jebod Dieraeli, bag bie Regierung bemfelben auflimme. Co entftanb gar feine eigenttiche Debatte über ben Antrag, fonbern in einer nur gweifiundigen Berbanblung murbe berfelbe aum Beidluft erhoben. Damit aber war eine mefentliche Gigentbumlichfeit bes urfprunge lichen Entwuris weagefallen, und fo murbe unnmehr obne Cowierigfeit eine Graangung beffetben babin vereinbart, bag in ben Stabten eine 3abress mietbe von 10 Bib. Sterl, und auf bem Lanbe bie Bewirtbicaftung eines Pachtauts mit 12 Bfb. Sterl. fleuerbarem Ertrag bie Grenze fur bie Babis berechtigung fein follten.

Rod blieb eine Frage von Bichtigfeit übrig: bie Reuvertheilung vafant geworbener Barlamente: fibe. Denn Darmouth, Lancafter, Totnef wie Reigate verloren bas Recht auf befonbere Bertretung, und ein Amenbement Laings feste feft, bag Stabte von 10,000 Einwohnern ober barunter bes welches, von fleinern meniger bebeutenben abgefeben,

einen ibrer Abgeordneten verluftig geben follten. Die freigeworbenen Gibe tamen por allen Dingen ben unvollfommen vertretenen induftriellen Große ftabten ju Gut; es murbe Birmingham, Leebs, Liverpool und Dandefter bas Recht, brei Ditglieber ju mablen, juerfannt und ber jungen Uni: verfitat London wie ihren altern Schweftern Cambribge und Orford ein eigener Bertreter geftattet. Go mar bie Fortbitbung ber Bill in ber That geeignet, bie Wünfche ber liberalen Partei gu befriedigen, wie fie auch in ihrer ichtieflichen Geftalt gang bornehmlich beren Wert beißen tonnte. In einer Rebe bei ber britten Lefung bat Lorb Granborne bies im Gingelnen burchgeführt, inbem er nachwies, wie alle in bem uriprangtiden Entwurf vorhandenen tonfervativen Reftriftionen ju Sall gefommen feien.

Intereffante Gingelbeiten boten fich im Berlauf ber Reformverbanblungen natürlich in nicht geringer Angabi bar. Sare befürmortete ben icon früber von Dill vorgeichlagenen Dobus ber Dino: ritatswahlen, welcher barauf binaustauft, alle Stimmberechtigten bes Laubes ju einer Bablerfchaft gu tonflituiren und fo ben Mineritaten in ben verichiebenen Babibegirten bie Möglichteit gu bieten, burch eine Bereinigung auf einen ober einige Ranbibaten auch ibrerfeits wenigftens einis germaßen gur Bertretung ju tommen. Und in einer langen Rebe erbob ber philofophifche Abgeorbs nete felbit feine Stimme fur bie Bablberechtiaung ber Frauen. Dag biefe Museinanberfenung in bem Parlament Englands fürs Erfte eine blofie Rurio: fitat geblieben ift, wirb nicht erftaunlich ericheinen fonnen. Die Minoritatewahlen fucte Lewe in etwas anberer Gorm jur Geltung ju bringen; er beantragte namlich, bag bie jur Babl von 2 ober mebren Bertretern Berechtigten auch befugt fein folls ten, fatt beffen 2 Stimmen für benfelben Ranbibas ten abungeben. Doch auch biefer Borichlag murbe abgelebnt; bagegen ift in anberer Urt wenigftens für bie Orte, welche ju mehr als 2 Mbaeproneten berechtigt fint, eine Begunftigung ber Minoritaten vereinbart worben. In ben 3 Mitalieber ents fenbenben Babtbegirten nämlich bat ieber Babler nur 2. in London, meldes 4 Mitalieber aberbuet, 3 Stimmen: fo bafe, wenn bort bie Mineritat etwas über 1/4 und bier etwas über 1/4 ber Bab: lericaft ausmacht, bie Babl eines Abgerbneten in ihrem Ginn gefcheben fann, vorausgefest, bag feine Stimmengerfplitterung eintritt.

In ber oben naber bezeichneten Beftalt, burch Bugefianbniffe an bie Liberaten vielfach vollig umgewandelt, ging bie Reformbill an bas Cherhaus, brei michtige Abanberungeverichlage machte: Grbobung bes Abmiethercenfus von 10 auf 15 Bib. Sterl., Die fafuttative Ginführung einer fchrift: liden Stimmenabgabe burd fogenannte voting papers, um fo bas perjonlide Ericeinen auf bem Bablplat fur bie Bufunft nicht mehr nothwendig au machen, femie enblich bie guleht berührte Dag: regel ju Gunften ber Minoritatsmablen. Bene beiben vermarf bas Unterhaus, ber lettern ertheilte es feine Buftimmung, nicht um ben Lorbs ju gefallen, fonbern weil in feiner eigenen Mitte Manche eine folde Ginrichtung begehrten, und viele Unbere menigftens barüber zweifelhaft maren, ob nicht bie Berechtigfeit etwas berart gebiete. Gine Delegirten: tonfereng ber beiben Saufer befeitigte ohne Dube bie lebten Berfdiebenheiten und raumte bie letten ber Reformbill entgegenflebenben Comierigfeiten aus bem Bege. Go fam bas Babigefen gu Ctanb, meldes, von ber Reuvertheilung ber Gipe umb ben

ergangenben Beftimmungen abgefeben, feinen wefent: tiden Infalt barin finbet, bag in ben Stabten bas Bablrecht ausuben barf, wer ein Jabr lang bie auf bas von ibm bewohnte Saus entfallenben Armenfleuern bezahlt ober ein 3abr lang einen Saustbeil untergemielbet bat, ber unmöblirt 10 Pib. Sterl, Sabresmielbe tragt; auf bem ganb, mer ein ju 12 Bib. Sterl. fleuerbarem 3abreger: trag eingeidates Badtaut bewirtbicaftet. Damit reicht awar bie Barlamentefeifien von 1867 jener bes 3abres 1832 unmittelbar bie Sanb; aber es beflebt auch ein großer Unteridieb amifden beiben. Sat bie Barjamentereform bon 1832 nur ein unberechtigtes Uebergewicht ber Ariftofratie ab: gefdnitten, fo ift beute ein Bablaefet in bas Leben getreten, welches bereits bie Grundlage bes potitifden Buftanbes in England in erhebtidem Grabe alterirt.

26. Bernbarbt.

Titeratur.

Gotifried von Strafburg. (Der pfeubogotts | worben ift, mag bie Berthichabung elmas ver: friedifche Lebgefang. - Gettfried urtunblich nachoemiefen. Die Quelle von Gottiriebe Triffan.) Gottfried von Straffburg, ber Dichter bes Triffan, ber annutbigften epifden Ergablung bes 13. 3abr: bunberts, bat von Geile ber germaniftifden Bbilo: logen verbaltnigmäßig nur geringe Beachtung gefunden. Bwar befigen wir von feinen Cobpfungen und namentlich von feinem Sauptwerfe berichiebene Musqaben; fein Eprachgebraud ift in Grimms Grammatif und bier vernehmlich in ber Sontar in jabtreiden Belegen bargeftellt merben; auch Benede, ber Meifter ber Grtiarungsfimit, bat in feinen "Unmerfungen zu Ladmanns 3mein" auf Gettfrieds Eriftan vielfach Rud: ficht genommen ; nicht minder finden wir im .. Mittelbochbeutiden Berterbud" Gottfrieb baufig, wenn aud nicht burdochend gleidmaßig citirt. Das gegen ift von Grite Ladmanne und feiner Coule biefer Dichter offenbar vernachlaffigt worben. Dan bat ibm nicht die Mufmertfamfeit gugewandt wie ben anbern großen Beiftern jenes Beitraums, wie Bolfram von Eidenbad, Sartmann von Mue und Baltber von ber Bogefmeibe. Der einigers magen bebentliche Stoff, ber in feinem Eriftan

fummert baben : bie Saupturfache aber iener ac ringen Borliebe ift anbereme gu fuchen. Ladmanne unfterbliches Berbienft ift bie

wiffenicaftliche Begrunbung ber altbeutiden De: trif. Biele ber von ibm gefunbenen Regeln finb unumfiefich. Anbererfeite aber ift fein Chitem im Gingelnen viel au funftlid, ale baf ce burch: aus Beftand haben tonnte. Er lehrte uns wohl, wie ber Berforbraud ber auten Dichter bes beutfen Mittelalters gewefen fei, aber jugleich und faft noch mehr, wie er nicht gewefen fei. Die Strenge ber Regeln lief größtentheils barauf bin: aus. Berbete zu verfunden. Bas fich bem Gefete nicht fügen wollte, wurde nicht allein formell und tednifd. fenbern aud afibetifd getabell.

Co erging es aud Goltfrieb von Strafburg. Sein Rebefluft, feine Bewandtbeit bes Musbrude. feine Runft ber Geelemmalerei, all bies founte ibn nicht bor bem Bermurfe, bag er eigentlich fein guter, fein bofifder Dichter fei, weil er fich Freis beiten erlaubt baben follte, welche anbere Dichter und unter ihnen namentlich Bartmann von Mue nicht aufzuweifen baben.

Diefen Anfchauungen gegenüber gu treten unb in fo einichmeidelnder und naiver Beife bebandelt bamit Gottleiebs Dichteraroffe zu vertheibigen und Die Einemurgfeligien febre und, baß Bettlich vom Erzischera aufer feitum eigen, aber unwollenbetem Gebigte wer Trifam und Jiefe eine Gebigte wer Trifam und Jiefe friege febre. benntere in Ute bo on ber Armute), und einem jennig unwingsgefen Zeb-zalrag und Gertisch und Menn erzisch tabe. Auch der neuerkt britige der eine Freige bei der Bedigte, Bereich jum im Geraus fein einer Argeitenst, Bereich jum im Gerausgeber beide Bedigte, Bereich jum im feine Gestellt und genomment Bereispieligeli Geilfleichs in feiner Bereich ausgenomment Bereispieligeli Geilfleichs in feiner Bereich von gestellt ge

Frang Picific ift aubern Sinnes; er richtet fich aber nicht ummittekar gegn fum Annahme und gegen daupt, dem als Hermalyster die Priem ged jundahl obgelegen hätte, sendern niumt Verandlsfung, die Ergnahmis ernt tellem Gestift von 3. M. Wa atterie i., "Gottfried von Straßburg, ein Sanger der Gottekniume" (Leipzig 1858), als unfalten zu erweisen.

Batterich finbel ben grellen Begenfas, in welchem ber Triftan und ber Lobgefang ju ein: anber fteben, rathfelhaft; amifchen beiben Bebichten gabnt ibm eine ungeheure Rluft, bie nur burch bie Annahme ausgefüllt werben tonne, Gottfrich habe, bevor er ben Lobgefang gebichtet, mit feinem früheren Leben völlig gebrochen, und ce fei eine gangliche fittliche Umwandlung mit ihm borgegangen. Richt ber Tob habe ibn an ber Bollens bung bes Triftan gebinbert, fonbern ein Rreuging, ben er auf ben Befehl feiner Beliebten mitgemacht habe. Richt blog innerlid, fonbern auch augerlich umgewandelt fei er von ber Fahrt gurudgefehrt. Darüber gebe uns bas zweite geiftliche, unter Golffrieds Ramen in ber parifer Minnefangerband: fdrift überlieferte Lieb, bas Lieb von ber willigen, bon ber geiftlichen Armuth ben beftimmteften AufTiefer Sphothele verfucht Pfeissen be Grundlage einsch unter ben Jüßen weguniesen; er bedient sich giern bornehmtel, eines Kriteriums, welches in der altbeutschen Philosofeste zu den ersten und wichtigken aboth, des Kriteriums ben Verts und Reim.

Beibe Gebichte, ber Triftan und ber Lobgefang, werden auf biefe Momente bin verglichen, und das Ergebniß ift unwiderlegtigt, daß beibe nicht von Einem Berfaffer herrühren können.

Die Sprache im Triffan ift frei von bialef: tifden Gigenbeiten, fein Dichter ift bem 3beal ber bofifden Sprache, wie bie Grammatif fie barftellt. fo nabe gefommen wie Gotffried von Strafe: burg. Bersbau und Reim in feinem Eriffan, in biefem Gebicht von beinabe 20,000 Berfen, alfo beinabe 10,000 Reimen, find mit Ansnahme einer peridminbenben Angabl quantitatio peridiebener Reimperbinbungen bon tabellofer Reinbeil. Dagegen berricht in bem bei Weitem furgeren Lobgefang eine Berwilberung, ja Robbeit bes Berfes und bes Reimes, wie fie nicht größer fein fann. Beibe Bebichte verhalten fich in bicfer Begiehung wie Tag und Racht, fie bilben in ihrer außeren Form Begenfage von einer Grelle und Unverfohn: lichfeit, wie fie fich im Inhalt taum icarfer auspragt. Der Lobgefang zeigt verfchiebene theils munbartliche, theils in eine jungere Beriobe meifenbe Formen, bie ber Sprache im Eriftan völlig fremb finb. Much Unterfchiebe finben fich bier und bort in einem und bemfelben Borte. Gine mehr bas Gebiet ber Mefthetif berührenbe Seite ift im Lobgefange bie gefchmadswibrige Saufung von Bilbern und Gleichniffen, wie fie bem Dichter bes Eriftan nicht gugutrauen ift.

Wei ber Velendium ber Venglag, netde ben erfühn ver bem Sephejing aufglichem, femmte de nicht lehem, bei Brieffer bindfatig bei Bergibauer aufgreicht bei Krimen, die hindfatig bei Bergibauer aufgreicht bei Krimen auf bei mit bei mittern Wertele gegenn die innere Mindfatt bei Greich jum Geraufe brackte. Dautrifächlich find er Galfe, ihr weine Gerfriebt Bergierung mit der füglig, ihr bem Gerfriebt Bergierung im Bieller aufdet beiem Regeln feine Gültigfeit ju man best beitender bis ausmensiche Kerreftbeit

[&]quot;) Ale Rr. IV in "Greie for foung. Rleine Schriften jur Befaichte ber bentiden Literatur und Sprache bon grang feiffer". Wien, Zenbler n. Remp., 1867, 8.

der Berfe Gottfrieds hervor, d. d. ded Tichterd Anwendung der vollen Bortformen. Der Gübers fall in Gottfrieds Berfen ift in der That nickt blöß scheinbar, wie Lachmann behauptet, sondern wirftig for greimbigi und berreft wie de finden andern Dichter, Konrad von Würzburg etwa ausseneumen.

Die Mutoritat ber ifingeren parifer Sanbfdrift, welche von breien allein ben Lobgefang unter Gettfriebs Ramen übertiefert, ift nicht maggebend, weber an fich, benn fie irrt auch fonft nielfach . noch ben porgebrachten inneren Grunben gegenüber. Aber wie verbalt es fich mit einem befannten titerarifden Reugniffe, einer Stelle in Ronrabs bon Buriburas Gebichte bon ber aol: benen Schmiebe? Die Annahme biefes Reugniffes ift auf eine Bermutbung Bernbard Docens gurudjuffibren, ber aus ber Stelle auf bas Borbanben: fein bon geiftlichen Bebichten Gottfriebs gefchleffen Bon ber hagen bezog bann biefe Stelle freciell auf ben Lobgefang, und feitbem gatt bie Cade ale aufgemacht. Diefes Reugnift erweift fich aber bei genauerer Brufung und mit Bugrunbelegung ber achten Lesgrt ate eine Anfpietung auf eine befannte Stelle im Eriftan.

Das Lieb von ber Armuth ift fprachtich betrachtet ebenfo wenig fur ein Bert Gottfriebs anzufeben wie ber Lobarfana.

An einem Huntte ih ber Unsche Besteriels beispilnimmen, sein maniels, bag bie Mersjere biefer beiben Geticher Gelieragsfelliche find. — Der Zeistan ist fieden um bas Jacht 2101 gebiekett. Der Besgefang basgern weit taum über bas legte Britter des 31. Johnfeumbert gurdfreiden. Umsa Bitter mag bas bieb von ber Urmund fein; baß es ein Mitsglich ber gemeistensverben jum Berselfte babe, läßt alterbing ber Judist vermunden. Die Ettersumsdefisiels das binstirber ven verb

gejang und bas Lieb von ber Armuth nicht mehr unter Gettfrieds Namen zu verzeichnen. — Den Ergebniffe Pleiffers ift von feiner Seite entgegengetreten worden.

Im Sehgdung findet fiel, umb bod mag die Ungabe ber partiget spunségati, jenet bei Eddie glübsigfet der Renerm und bes fängsim früségagent gestellt der Benerm und bes fängsim früséga-Gestificies Einig aber niedt fein Eric in einer gestigmachen Mochadmung, jenetma übertiséen, errert um imfeln. Der Schyding und auf gestigmachen Mochadmung in intertiséen, errert um imfeln. Der Schyding und die erfenne fin. Singbabe er gestigma ist die fenne in der die errert gestigmachen die ist die in unserfest generbenn Gebidte einer ist die in der die errert gestigmachen die sich er die errert gestigmachen die errert gestigmachen mehrend befannen Kertifier außhängt zu maßen. Die meingen tprifden Gebidte, bit und ben Gerified von Erzisburg, ned verbeiden, fallen ju menig ind Gewidt, als beh ihnen fic bit gerfeung hingelen fellte. Ihn se mehr verbient ber Aristan nach den versischeipen Gelter him betracktet zu werden. Jür Gettfriebs bichterijde Grund hin betracktet zu werden. Bür Gettfriebs bichterijde Grunde bat Bicklifer in bem belprocheum Auflage einen terfiligen Auflang gemach.

Der Berfuch Watterichs, aus ben vorhandenen Dichtungen felbit Runde ju erholen fiber bes Dichters Lebensfichfale, ba wir falf gang ohne dugere Nachrichten find, hat fich nicht bewährt, weil er auf jalich Beraussehungen gegrindet war.

Bas mir aus bem Triftan beraustefen umb mas mir andererfeits aus ben titerarifden Reugniffen miffen, wird bestätigt ober vielmehr vervollftanbigt burd ein fleines bifterifches Reugnift, bas einzige, mas mir bis jest befiben. In einer Urfunde bes Romias Bhilipp vom 18. Juni 1207 beichlieft bie Reibe ber Reugen ein Godofredus Rodelarius de Argentina, alfo cin rotularius, Rotar, Coreiber Gottfrieb von Ctrafburg. Der Dichter geborte bem gelehrten Laienftanbe an ; aus biefem Reugniffe, porausaefest, baf ber Dichter Gottfrieb von Stragburg mit bem Godofredus rotularius de Argentina mirflich eine und biefelbe Berfon ift, mas uns bocht mabriceintich bunft, wurden wir erfahren, bag Gottfrieb im Dienfte ber Stabt Strafiburg ober bes bortigen Bifcheis gefianben babe. Diefer urfunbliche Rachweis finbet fic in ber Corift von Glarb Buge Deber: "Baltber von ber Bogetweibe, ibentifd mit Gdenf Baltber von Chirfe" (Bremen 1863), G. 5.

Tund Gestfrich hat nach einem vertlegenhen Ducke genebritt. Cut framt vertjehren Sterenfirem bein Stenand vom Erijann; er ermößt bis, volled mu zich bei ben bei diegligt erfehren, bis Graßlung eines Aleman vom britantier. Daß Gesttrick Dandle in rempflicher Errose dappfest war, fram man vom benchrerin fellstigen, ab gelt aber dem umprellegiel auch dem Gebelle Gelbe Frenz, mie aus ber Unternahm je traupflicher Einer um Schwatzerte, um bannettiglich auf dem Settligte.

Man war fruber geneigt, bas altengtifche Bebicht in Stropbenform, welches querft von Balter Scott 1811 veröffentlicht und bann bon Sagen in feiner Eriftanausgabe wieberbolt murbe, für Gottfriebs Quelle angufeben, benn fein Berfaffer nannte fich, wie man glaubte, Thomas von Greelboune. Aber balb bat man auch bie Uebers geugung gewonnen, bag biefes Bebicht nicht eine Quelle fein tome. Das enatifde Gebicht Sir Tristrem beruft fich vielmebr auf einen Thomas ats Gemabremann. Run finben fich wirflich frangofice Brudflude eines Gebichtes von Eriffan, meldes, wenn auch in britter Berfon, einen Thomas ale Berfaffer angibt. (Die Bruchftude finben fich in ber Cammfung von Dichel : "Tristan, Recneil de ce qui reste de poems rélatifs à ses aventures, composés en français, en anglo-normand et en gree dans les XII et XIII siècles" als Rt. 1 bes 2. Banbes und als Rr. 1 und 3 bes 3. Banbes.) Leiber fimmen biefe Bruchftude nicht mit Gottfrieds Erifian gufammen; benn fie beginnen in ber Graublung gerabe ba, mo bas beutide Gebicht abbricht.

Au femm englichen Gebielt hoben wir, abgeben weit, augsteiten, bei effer Etzbliete ber Gege ber umb, berem fic Gettliche bebeint. Gezichten wie bei Enzuglichen weite der Enzuglichen weite bei enzuglichen weiten der Schliebe bei Gestlich weiter der Schliebe bei Gestlich weiter der Schliebe bei der Schliebe be

Das frangölische Gebiet, das in seiner Bangpict nur iberlie Despathen ist, mürken wir wohl als die gemeinsame Quelle unsseres Tristan und des Urt Tristrem aussehen millen, auch vennt sein Autwername genamt wäre. Die liedereinssimmung aber in bem Namen Thomas ist sieher nieft, mar fällig sie dessisiat, was denbern zu errumtigen war.

Timm jumps fraußliften Gefchten mer de verbeldlien, auf han genomenne Boden infrim), ble Brage nu oft ber Duelle Gettlicke ber emfektienen niehen jurisigen. Die bil her Born, und namentlich fin und Leusige niedigie Leich (leighter Lifterlinisten: Tristen at lesst, polime de Gottlic des Istanbourg comparé à d'autres polimes part in même syste. Thèse précentée à la facellé des tettres de Paris par A. Bessert, (2014: 1828).

Boffert bat eine genaue Bergleichung bes Enbes unferes Eriftan und bes Anfangs ber frangofifden Bruchftude bes Thomas vorgenommen und bie überrafchenbe Entbedung gemacht, bag eine furge Stelle bod übereinftimme (Gottfriebs Trifton B. 19478 bis ju Enbe fober nach Magmanns Musqabe 488, 40-1 = Thomas 5-20, 24-26, 83-90). Die berebte und blubenbe Sprache bei Gottfried laft auch obne Bergleichung bie Mitnabme gewinnen, bag unfer Dichter fein fflavifder Ueberfeber mar, fonbern bag er abntich wie fich Sartmann von Mue ber Dichtungen bes Chriftian von Trobes bemachtigte, bie Borfage im freien Beifte umbichtete. Durch Bofferte Entbedung feben wir nun beffimmt, wie Bottfried bichterifc fcaffte. Er ift ausführlicher, oft rebfeliger als fein Original, er icaltet frei und ichmmavoll über beifen Gebanten und legt feiner eigenen Priginglitat feine Reffeln an.

Benn nun ein Thomas bes framoniden Bebichtes Berfaffer ift, fo haben wir in biogras phifder Sinlicht mit biefem Ramen noch nicht viel gewonnen. Reuere Runde und Foridungen werben boffentlich noch Raberes über biefes Borbitb Gottfriebs feftfiellen. Dringenber aber ericeint ber Bunich, baf von bem Gebichte bes Thomas auch ber erfte fehlenbe, gerabe Gottfriebs Quelle ausmachenbe Theil in einer Sanbidrift aufgefunden werben moge. Ginmal mare bies im Intereffe ber frangofifden Literaturgefchichte gu munichen, bann aber auch wurde bie Bergleichung mit Gottfried monlich fein, welche nicht bloft in allgemein geiftiger, fonbern auch in fpeciell fritifcher Sinficht febr nothig ift. Liegt auch Gottfriebs Gebicht in vielen Sanbidriften und in giemlich guter Rieberfdrift vor, fo fehlt es boch nicht an fcwie: rigen Stellen, für beren Grffarung und Serffellung bas frangofifche Original moglicher Beife bie geeignetften Fingerzeige bieten murbe.

georgening oppgezige seiten wurse, Weichkerleigungen im Jüngercen Mittel-Stelle von der der der der der der der gefrein. — Des Mathies in der überin Gemegelien. — Des Mathies in der über der der kab.) Ber net den fille langer 35 ihr mer ber Zertjenn [sol algemein, web er ib such hent nehe den bei belle bereitste, bag der er dufter fein beutifen Beichlierispungen gegeben hobe. Diefer zerfinm wurstle kamplischig in der magefleri in Litteralurfenntniß. Much nachbem ist Beighält, jung mit der dietern benisfen Literalur eine ernifere und tiefer geweben war, und nachbem zugebeit der der der der der der der der zerfalle in weiter Perieg geweben war, und nachbem zerteilt in weiter Perieg geweben wen, weite nach er zerfalle in weiter Perieg geweben weiten, Ernet zerteilt in weiter Perieg geweben weiter, Ernet zerteilt in weiter Perieg geweben weiter, Leite beite ihren zufätzliche Ortuna. Zusäch giefelten bie dem nathetitien Grund. Durch giefel felfelten bie

portifden Dentmaler bie Aufmertfamteit ber Bes | Ratalogen ober in beifaufigen Angaben. lebrten und Literaturfreunde, Die Brofa murbe meniger beachtet, weil fie erft in neuerer Beit gur Berricaft und, wie man meinte, erft ba au funits lerifder Musbilbung gelangte. Die Ueberfebungsprofq funte fic vollenbs nicht unter ben Beariff ber "Rationalliteratur", ber bei ber Beidaftigung mit ben Schriftmerten ber alteren Beit mangebend mar.

Die alteffen Bibelüberfebumgen, vor allen bie gotbifde bes Ulfilas, fobann auch bie ber altbochbeutiden Beriobe angeborigen wie bie wiener Bruchfiude bes Mattbaus, Tatians Evangelienbarmonie, bie vericbiebenen Arbeiten bes Rotter Laben, Billirams Heberfebung und Barapbrafe bes Soben Liebes: alle biefe Denfmaler baben pornehmlich um ibres iprachlichen Bertbes willen von Seite ber Germanifien aufgebebnte Berudfichtigung gefunben : pon ibnen berichten alle Literaturbucher. und fo ift auch bie Runbe von ihnen ziemlich all: gemein verbreitet.

Dagegen fielen bie Heberfehungen ber foigenben Beit mehr ber Bibtiographie ats ber Literaturs gefchichte anbeim und unter ihnen weniger bie in Sanbidriften überlieferten als bie alten Drude, melde ale erfte Beugniffe ber Topographie in boben Ehren gehalten murben.

Benn wir bie bibliographifc nachgewiesenen Bibelüberfehungen, welche ber mittelhochbeutfchen Beriobe und bem Beginne ber neueren Beit angeboren, hiftorifc betrachten, fo gewahren wir, bag mit bem 14. 3abrbunbert bie Heberfebertbatigfeit beginnt. 3m 15. 3abrbunbert werben es ber lebers febungen immer mebr; auch nach ber erften ge: brudten beutiden Bibel (im 3abre 1466) finb nicht menige Heberfetjungen noch in Sanbidriften nies bergelegt. Mus bem 13. 3abrbumbert, icheint es. find feine eigentlichen Heberfehungen porbanben. Die poetifc geftimmte Richtung biefes Beitalters mar ber profaifden Rebe abbolb, wenn fie nicht unmittelbar vom Munbe flok. Dit ben mannichs fachen Berfuden, frubere bichterifche Berte in bie Brofa umquaichen, anbererfeits lateinifche Bucher weltlichen und geiftlichen Inbaits ju verbeutiden, ging bie erneute Thattafeit, bie Bibei in beutider Rebe erflingen ju iaffen, Sanb in Sanb.

Und betrachten wir bie uns bibliographifch betannten Bibelüberfebungen nach bem Inbalte, fo ergeben fich auch bier befonbere Mertmale. Dit Bortiebe ift ber Pfalter überfett worben, fobann bas Gvangelium Johannis. Die gange Bibel ober felbft bas gange Atte ober gange Reue Teftament findet fich felten, boch mag manches einzeln Erbale tene nur Brudflud fein. Bon manden Bibelüberfegungen haben wir nur Rachrichten in alteren

3meifel werben noch manche Ueberfetumgen in ben Bibliotbeten vorbanben fein, bie bis ient noch nicht ber Ermabnung gemurbigt worben finb.

Ueber bie Bibelüberfemmaen por Lutber feblt uns noch eine tuchtige Monographie. Ginftweilen muß folgendes Buch genugen: "Bur Beichichte ber beutiden Bibelüberfetung por Luther nebft 34 vericiebenen beutiden Heberfenungen bes 5. Cap. aus bem Evangelium bes beil, Dattbaus. Berausgegeben von Rofeph Rebrein". Stuttgart 1851. Der Berausgeber berudlichtigt im bibliographifden Theile fowie in ben Broben auch Luthere leberfebung.

Richt lange nach bemt Gricheinen biefer Schrift von Rebrein murbe eine porber unbefannte Gvangelienüberfetung bes 14. Nabrbunberte mitgetbeilt. von ber aber feiber nur Beudftude porbanben find : "Gragmente einer mittelbeutichen Gvangefienüberfetung. Berausgegeben von Dr. Beinrich Beppe, Brofeffor ber Theologie gu Marbura" (in Saupts "Beitidrift f. beutides Alterthum" 9,264 ff. 1853). Diefe Bruchftude befanben fich auf fünf großen Bergamentbogen, welche im Archive gu Raffei gur Gintegung von Aften bermenbet morben maren. Brofeffor Seppe entbedte fie bei Ges legenheit feiner bortigen archivalifden Stubien.

Der Charafter ber Schriftzuge weift nach Beppe's Angabe auf bie Mitte ober bie zweite Salfte bes 14. 3abrhunberts bin. Die Sprace ift bas Mittelbeutich (b. b. ber Digiett bes mitts ieren Deutschlands) bes 14. 3abrhunberts. Genauer beftimmt Septe bas Alter ber Ueberfepung babin, bag fie ber erften Balfte bes 14. 3abrbuns berte angebore und bag fie in feinem Falle junger fei als bie (auch bon Rebrein befprochene unb probeweife mitgetheilte) Evangelienüberfemung bes Dattbias von Bebeim *) (von 1343) ober als bie bei ben beutiden Dofitern bes 14. 3abrhun: berte portommenbe lleberfebung. Diefer Bebaups tung ift wiberfprochen worben. Die taffeler lleber: febung gebort vielmehr nach Gingelheiten ber Recht= fdreibung und Sprache ju ichliegen in bie zweite Balfte bes 14. 3ahrhunberts. Much gebentt Beppe ber prachivoll ausgeftatteten Ueberfehung ber gangen Bibel, welche bie bergogiiche Bibliothet auf bem Briebenftein at Gotha bewahrt (ansführlich beidrieben von Friedrich Jacobs in ben "Beitragen ber alteren Literatur", Leipzig 1836, G. 38, wieberboit bei Rebrein, G. 26, Broben baf. Rr. 11). Gben jener Beit, b. b. bem Anfang bes 14. 3abrs bumberte, meint Bepbe, gebore auch bie gotbaer lleberfetung an. Aber auch bies wirb als 3rrs

[&]quot;) Ein Irrthum; f. unten.

thum bezeichnet. Die gothaer Sanbidrift ift allers minbestens in bas Enbe bes 14. Jahrh. zu feben. Bembe gibt eine Rusammenfellung (Mattbaus

Rap. 1, 16—20) ber foffeter Uebertefpung mit ber Uebertefpung bes Mutliss wen Bebein, ben entlperefennben Berfen bei bem Mpfliter hermann von Friglar und ber geltigen Uebertefpung, werauß ihre Innabhängigteit und Berfeifebenget, werauß ihre nannten Uebertragungen tres aller freachischen und Anterpretationsbervenanbische, ficher erwiefen wird.

Bon ben gablreiden banbidriftliden Bibelüberfebungen aus bem jungern Mittelalter merben porqueficilich nur meniae bes Drude gewürdigt werben. Bir fonnen uns auch bei vielen in ber That an ber bibliograpbifden Racmeifung genus gen taffen, bei anbern reichen Broben bin; anbere aber verbienen ficher bie Beröffentlichung. - Gine Meberfetung, und mar eine vollfländige Evangelien: überfebung bes 14. Sabrbunberts, welche icon früber und neuerbinge in erhöhtem Dafe bie Mufmertfamteit auf fich jog, ift enblich in biefem Jahre (1867) jur Berausgabe gefangt. Das Buch ift betitelt: "Des Matthias von Bebeim Gvanges lienbuch in mittelbeuticher Sprace 1343. Ber: aufgegeben von Reinholb Bedfiein, Brivatbos centen an ber Univerfitat ju Jena." (Befonberer Abbrud aus ben "Mittheilungen ber beutiden Befellichaft ju Leipzig", Banb 3. Leipzig, E. D. Beis gel, 1867.)

Die erfte Nachtfalt von biefer Ucherfehung (sambefrifflich and ber leitzigen finnerfluffstilleicher) reicht ins 17. Jahrhundert jurid. Sie wird dann in verschiedemen literatifflerifgen Berfein erröhligt, der immer als Berfe bei Nauflig ab von Beheim much aber im beheim im bei der in die ber allgmeinem Munghun engleichem. Braug Pleiffer bat bie als grefbum nadagweidem in einem noch aber zu beadenben Kuffge in finner

"Germania" (7, 226 ff. 3abra, 1862). "Mile (welche über biefe Bearbeitumg berichlet baben) nennen bie Ueberfehung ein Bert bes Matthias von Bebeim, mabrent bod bie Borte (am Schluffe): dise dutunge des latines ist gemachit Matthie von Beheim dem clusepere zu Halle beutlich nur befagen, baf bie leberfebung bem b. b. fur ben Mattbias bon Bebeim gemacht murbe, in feinem Muftrag atfo. auf feine Roften". Bare Matthias wirflich ber Berfaffer und batte er bas porliegenbe Bud nur burd einen funftgeubten Coreiber abichreiben laffen, fo murbe anflatt gemachit gemiß geschriben fteben. Die Literaturgeidichte bat bemnach, ba gegen Bfeiffere Ginwenbung ficher nichts porges bracht werben fann, von ber Mutericaft bes Datthias von Bebeim binfurber abzufeben. - Richtes befiomeniger murbe ber Rame bes Befiners, meil er literaturgefchichtlich geworben ift, auf bem Titel beibebalten.

Ein anderer Jrrthum, der bisweilen begegnet und ber felbst in Badennagels "Literaturgefchichte" (§ 90 Ammert. 7) überging, ist die Angabe, daß diese Uebersehung die gange Bibel enthalte.

an nuerer Zeit hat biefes Wert vorzussweite wegen feines frachlichen Interdies Brachtung eie funden und insbesendere wegen eines einzigen Wertes, weders in einem Schuffgle. nach dem Grangellen fieht. Um bie Bebeutung biefes Wertes zu darafterüften, muß eine ferachliche Frage fung berührt vorben.

Bfeiffer bat bie Erifteng einer mittetbeut: iden Errade, bie gwifden bem oberbeutiden unb nieberbeutiden Ibiome bie Mitte balt , unmiberleglich nadgewiefen. 3afob Grimm wiberfprach : aufer facliden Ginwenbungen außerte er auch Bebenten über bie Bezeichnung "mittetbeutid". Bfeiffer aber tonnte biefen gemeinfamen Ramen für bie Munbarten bes mittleren Deutschlanbs burch ein altes Beugniß, eben burch jenes eine Bort in unferer Evangelienüberfetung aufe bunbigfte barthun. Bener Colugfat beginnt: Ur der byblien ist dise ubirtragunge in daz mittelste dutsch... us gedruckit; ber Berfaffer nennt alfo fein Bert: "Uebertragung in bas mittelfte Deutsch." - "Dan war fich alfo", fagt Pfeiffer in bem genannten Auffate, "icon um bie Mitte bes 14. 3abrhunberte bewußt, bag es einen Dia: lett gebe, ber swifden oberbeutichem und nieberbentidem in ber Ditte fieht, und nannte ibn bamals icon mit bem bon mir eingeführten Ramen." Die Sprace in ber Evangelienüberfepung tragt alle mefeutlichen Mertmale bes Mittelbeutichen an fich. Mer ber Berfaffer mar, miffen wir nicht.

Bewiß mar er ein Beifitider aus bem mittleren

Deutschland, vielleicht ebenfalls Rlofterbruder ju Beutschlands verleugnet nicht jenen gemeinsamen

Das genannte Salle taun nur halle an ber Caale fein. Ueber ben Befiper ber Sanbidrift, iber ben Rtaubner Matthias von Bebeim ift teine biporifche Radricht verbanden.

Der Cober ift bon ber Saub bes Schreibers batirt (1343), fomit fann über bie Entfiehungsgeit fein Zweifel fein.

Die Uleberfepung barf als Eriginatwert geften; fie Berfaffe tat, wie de Samile Eilt wen, aus bern Baten, aus bern Baten, aus bern Bufgata gefolbeft. Abre wie bes Formageforte Interfindungen ergeben, bediente fich ber Uleberfeper eines feldem Zertes als Bertage, ber nicht ftreng genommen tie Bufgata ft. Befer Zert fellt fin als ein gendigher bar, er neigt fich ber Ataffe ber einsig flechen fellem zu.

Die maleriell prachichen Benfallmift, welche in ber Ginteilung erbetet find, laffen wir fer nicht in Auge. Allgemeiners Intereffe beierd bei Darfielung bes Sematrificen, weil biefes fich fires mit bem Greie beifer. Leiteratife michgi, jit aber ohne Jweifet bas Berhaltmiß bes Werts als Uberfehung jur tateinischen Bertage, fein flufficher Gbaratter.

Mile beutiden Bibetüberfebungen ber alten und mittleren Beit tragen ein gemeinfames Beprage. Alle batten fich treu und fireng an ben lateinischen Tert, Die einen mehr, Die anbern weniger. Bwifden bem Charafter ber Suterlinear: verfion und ber in freierer Debe fich bewegenben Rachbitbung ift allerbinge fein geringer Unterfdieb, ber icon in einigen ber wichtigften althochbeutiden Dentmaler augenicheinlich bervortritt. Erob ben mannichfachen Ueberfebungeverfuchen früberer Beit bat boch im 14. Sabrhimbert bas lateinifche Originat noch feine weitgreifenbe Bebeutung. Erft mußten noch weitere Arbeiten auf bem Gebiete ber Heberfebungerunft in vericbiebenen Richtungen geliefert werben, ebe eine mabrhaft bentiche Bibel moglich mar.

Auch bie fur Matthias von Bebeim gefertigte Gvangelienüberfebung in ber Eprache bes mittleren

Deutschands verleugnet nicht ienen gemeinfannen Grundjug im treuen Zesthalten an der Neberliesterung. Aber zugleich dauf ibrem Berfasser das Zeugnich ertiseitt werden, daß er mit Geschie und auch nicht ohne Originalität den beutschen Ausbbruch gestunden und erericht bat.

Die treue, faft fflavifche Abbangigfeit bom lateinifden Texte tritt am ftartften in ben Borreben bervor, bie befanntlich unter bem Ramen bes hieronymus geben. Die Cowierigfeit ibrer Eprache bat ber tleberfeber nicht überwinden fonnen : wir beburfen bier oft bes lateinischen Textes, wenn wir bas Deutiche verfleben wellen. In ben Evangelien felbft fonnte fich ber Berfaffer freier bewegen, ba bier bas Berflanbniß ein leichteres ift. Der berreite Charafter ber Ueberfegung, ber Charafter ber Bebundenbeit und Freibeit geht burch bas gange Bud; aber bei fortlaufenber Letture gewinnt man in ber That balb ten Ginbrud, bag bem Berfaffer mit ber gunebmenben Uebung bie Arbeit immer leichter wirb, bag er immer mehr bie beutiche Rebe gur Beltung gelaugen tant.

Die Mittel gur fönfterifc freien Geftaltung fin benuchte, an Der Gerfalfes letenbige Spradsgribl und feine Genantbiet in beutichen Ausbrucke berracht fietes. Zedenfalls nimmt fein Wert unter der Urberichungsfüteratur des füngeren Mittelafters eine beachtensenerfie Geftung ein.

Gine Bergleidung mit ber Heberfetung gutbers führt uns zweierlei zu Gemuthe. Luther bat mit feinem unfterblichen Berte feinestweaß einen aana neuen, porber imbefannten Ben betreten. Gine große Angabl Stellen lauten 3. B. in Bebeims Gbans gelienbuch, welches ungefahr bem gleichen Dialett: und Sprachgebiete entflammt wie bie protestantifche Bibel, genau, abnlich ober faft abnich wie bei Buther. Aber auf ber anbern Seite machft burch eine folde Bergleichung Luthers Bert bimmelan-Des unbefannten Heberfebere Arbeit mar für ihre Beit gewiß eine berverragenbe Leiftung, aber fie ift noch balb in ben Reffeln bes Lateinifchen; Luthers Ueberfebung ift bagegen ein vollfommen beutides Bud, ats Interpretationemert unübertroffen, ja felbft unerreicht.

Runft.

Das Maufoleum gu Salifarnag. Geit | langen Jahren ift im Bereich ber Miterfhumstunde und Runfigefdicte feine Entbedung von fo großer Bidtigfeit gemacht ale bie Bieberauffinbung unb Ausgrabung bes Maufoleums ju Salifarnafi. Diefer Brachtbau, bas Grabmal bes Ronias Mauffollos von Rarien, mar im Mterthum fo berühmt, bag fein Rame "Maufoleum" ber begeichneube fur alle großartigen Grabbentmaler wurde, wie er ja auch noch beute in allen ganbern Guropa's in gleicher Beife angewenbet wirb. Der Rame biefes Bauwerts, welches von ben Miten wegen feiner boben Bollenbung unb verfcwenberifden Pracht gu ben fieben Beltwunbern gegablt murbe, bat bas Baumert felbft um viele Sabrhimberte überlebt, benn feit ber Ditte bes 16. Sabrbunberte mar es bom Erbboben berfcwunden, und erft im Jahre 1857 gelang es bem englischen Gelehrten G. T. Rewton, bem jepigen Direftor ber Antifen bes British Museum, bie Stelle, auf ber es geftanben, wieber ausfindig gu machen und bie unter ber Erbe verborgenen Erummer ans Tageslicht ju gieben.

Bas wir aus ben Schriften ber Miten über ben Bunberbau wußten, war nicht ausreichenb, uns ein flares Bilb von bemfelben gu verfchaffen, aber wohl find binreichenbe Rachrichten über feine Entflebung und bie arditettonifde Unlage porbanben. Salitarnaffus, an ber Befifufte Rleinafiens gelegen, mar bie Samptftabt Rariens. Die Bevolferung biefes Lanbes mar aus Rarern unb Lelegern gemifcht, von benen bie erfteren, ein femitifder Stamm, bie Berrichenben waren. Die Leleger geborten mabricheinlich ber inbogermanifden Bolferfamilie an. Die politifden Berbaltniffe bes Lanbes maren febr ichwantenber Ratur, bem Ramen nach geborte es jum perfifchen Reiche, und bie Satrapenfamilien, welche bafelbft berrichten, maren auch jebergeit bem Berferfonig tributpflichtig. Bei ber Schwache ber Monarchie fonnten aber thatfraftige und ichlaue Manner fich von biefer Oberhobeit fo gut wie gang befreien und auf eigene Sanb Rrieg führen, Bunbniffe foliegen, ja fogar auf bem Bege ber Erobe: rung Brovingen erwerben. Gin febr wichtiges Gles ment biefer Staaten waren bie griechifden Rolonien. welche ben gangen Ruftenfaum befett batten unb

nicht nur als Tedger ber Auftur von Scheutung waren, sendern auch ibilig in die Hollit eingriffer, um sich sprechtist bernfalls von der pertischen Hortschaft zu bestreiten. Dabei waren dern die Scatzelen, nicht dehlichte Ziel vertreigten, einer feits ihre Berbünderen, andererzeitsi fere gesäderlichsien Gegere, da die erdische Hollitzischen Eilde die Erobermassachlifte berseiten befallte gestellt.

Mis im 3abre 387 v. Cbr. burd ben Frieben bes Antalcibas bie fleinafiatifden Rolonien enb: aultig an bie Berfer überlaffen wurben, berrichte in Rarien ber Satrap Becatomnes. 36m folgte im Jahre 377 fein Cobn Mauffollos, welcher uns als ein überaus muthiger und ichlauer, aber auch gemalttbatiger Menich von ungewöhnlichen Rorperund Beiftesgaben gefdilbert wirb. Bom Berfertonige mußte er fich faft gang unabbangig gu maden und erweiterte fein Reich burch beffanbige Rriege, in benen er mebre ber bebeutenbften aries difden Infeln gewann. Da er ben Schwerpunft feines Reiches fomit nach bem Meere gu verlegte, fo genugte ibm auch bie alte Sauptftabt bes Lane bes, bie Beraveffe Mplaffa, nicht mehr unb er geftaltete Salifarnaß gur glangenben Reprafentantin bes aufblübenben Ctaates. Salifarnaft liegt an einer halbmonbformigen Bucht, welche burch eine fleine Gelfeninfel in zwei ungleich große Safen getbeilt wirb. Diefe Infel mar ibrer natürlichen Siderbeit wegen von ben erften griechifden Unfieblern jur Anlage ber Ctabt gewählt morben. Mauffollos ließ fie als Raftell befteben und ber: legte feine neue Grunbung an bie gegenüberliegenbe Rufte, fo bag fie bom Deere aus burch bie Infel und bom ganbe aus burch eine Bergfette, femie burch eine farte Mauer, beren Reffe noch vorbanben finb, gefchutt murbe. In ber Ditte ber Stabt errichtete er feinen prachtvollen, von allen Beitgenoffen gerühmten Ronigspalaft, außerbem murben bem Mars unb ber Benus Tempel erbaut und ein weiter, bon Gaulenhallen umgebener Marttplay angelegt. Bu allen biefen Arbeiten maren griechifche Runftler berufen, befonbers aus Athen, wo bie Runft bamals ihre glangenbfte Bluthe erreicht batte.

Mis Mauffelles im Jahre 353 ftarb, folgte ibm feine Schwefter Artemifia, welche nach altorientalifder Gitte zugleich feine Gattin gewefen war, auf vom Teben. Artemilia feste das Bert inter Satten, ferr mie deut ir der gerfieldt aus diers Robess aus, 228 fie dung feln angelegte Afrejstift ist die gene Schwerftreiß abermätigte. Sat dem Yastrieb ben Robess lief fie eine Stillstate erricket, in der fie felter begreicht war, wie fie dem als Eltavin gefalteten Robess das Afrein er Robess das Afrein er Robess das Afrein er Robess deite Mittel in der fie felter befinnt Citer in ist Elterin bermit. Mehr aber als dung die den Mittel in der Robess das Afrein er Robess delta mit einem befan Citer der mittel in der Robess der als dung die Geben dem Konde bie Gebaum, des Geokkentmaß für ihrem kund die Ordaum, des Geokkentmaß für ihrem Gatten, butte das Wastellerum, fert.

Bon ibrer Trauer um feinen Berfuft werben wundertiche Dinge ergabtt. Gie foll die Urne mit feiner Niche nicht aus ihren Armen gelaffen und fogar von ber Miche in ihren Bein gemiicht baben. Aber neben biefer barbarifchen Art beg Tobten: tultus berief fie alle Runftler, Dichter unb Rebner Griechentanbs, um bas Aubenten bes Ronias ju Gie lieft die berühmteften Rebner einen Bettfampf in Lobreben eingeben, von benen leiber feine bis auf uns gefommen ift. Die Erbauung bes Grabnials murbe zwei attifden Architeften, bem Catores und Pothios, übertragen und fur bie fünftlerifde Musichmudung vier gefeierte Bilbs bauer, Scopas, Leochares, Brbaris und Timotheos. gewonnen, auch ein fünfter, Botbios, vielleicht ber oben genannte Architelt, mar bei ben Bitbbauerarbeiten thatig. Da Artemifia ibren Gatten nur um grei Jahre überledte, fo fab fie bas Berl nicht mebr vollenbet; es wird berichtet, baf bie Hunftler es, ohne Begabtung gu erhalten, bes eignen Rubmes megen ju Enbe geführt baben.

Mus ben Berichten ber Miten über biefes "Bunbermert" gebt fo viel bervor, baf es aus einer Berbindung ber orientalifden Bpramibenform und bes ariechlichen Caulenbaus beftanben babe, und gwar fo, daß fich uber bem tempel: artigen Caulenbau bie Boramide erbob. Sribe bilbete ein toloffales Biergefpann mil ber Statue bes Mauffollos, melder bierburch gleichfam ju ben Gottern auffahrend bargeftellt mar. Blinius gibt einige Grokenverbaltniffe in Rablen au, barnach war es 140 Fuß boch und hatte einen Ums fang pon 411 %., ber Tempelbau beftanb que 36 Caulen, bie Ppramibe aus 24 Stufen. Bon ben Chulpturen erfahren mir nichts, als baf ieber ber vier Bilbhauer bie Musichmudung einer ber vier Seiten übernommen hatte, und gwar Scopas als ber angesebenfte bie ber Offfeite, welche nach gries difder Gitte bie Grent aller geweihten Bebaube mar.

Diefes hochberübente Maufoleum überichte ben von Brümmern und Erdanfhaufungen, verlegen ben Leitummern und Erdanfte in Beil. Dalis larnaß und Narien wurden ein Theil des Belts graben nugte. Im Nerne biefes Unterdauß befand

reiche Merandere bes Großen, tamen bam in bie Banbe ber Diabochen, murben einige Sabrbunberte frater jur romifden Broving Mfia gefclagen, bilbeten einen Theil bes oftromifden Reichs, tamen gulebt unter bie herrichaft ber Dobammebaner und noch immer ftand bas urafte, icon mebr als taufenbjabrige Maufoleum unverlett, noch im 12. 3abrbumbert erwabnt es ber bnantinifche Bifchof Guftathios als mobierhalten. gange Chauplay ber flaffifden Belt verichwinbet nach jener letten Rotig auch Salifarnaft im Duntel bes Mittelaftere. Ber querft Sanb angelegt bat an bas alte Belfigthum bellenifder Runft, ift fdwer gu fagen, vielleicht bat eines ber in Rleinafien baufigen Erbbeben bas Steingefüge gelodert und den hoben Mufbau niedergeworfen, bie wirf: liche gefliffentliche Berflorung fallt nicht Ratureinfluffen, fällt nicht ben mobammebanifden Sorben jur Laft, fonbern ift vielmebr bas Bert driftlider Glaubensritter, welche in barbarifder Beife ble Tempefballen gerftorten, um ibre Balle bamit ju erbauen, welche bie berrlichften Marmormerte Griedenlands ju Ralt verbramiten. Mis Ralfund Steinbruch ber Johanniterritter ift bas Daus foleum au Grunde gegangen. Uns ift über biefe Berftorung ein bodit mertwurbiger Bericht erbalten (in bem Berte "Funerailles des Romains, Grecs etc.", Epon 1581). 3m 3abre 1402 befets ten bie Jobanniterritter jene fleine Infel im Safen von Salitarnaß, auf ber fic auch bie erften Griechen angefiebelt batten; fie grundeten bort ein Raftell, bas ben Ramen St. Beter erbiett, und beffen Baumaterial, wie fich jest berausgeftellt bat, bem Maufoleum entnommen ift. Den Bau bat ein beutider Ritter Ramens Beinrich Schlegeholdt geleitet. Mis im Jahre 1522 bie machienbe Dacht Sollmans biefem Raftell Befahr brobte, beichloffen Die Jobanniterritter von Rhobos, ju beren Bereich bas Raftell geborte, bie Befeftigungen beffelben ju verftarten. Ge murbe eine Erpebition babin ab: gefenbet, ju ber auch ber Ritter be la Tourette aus Loon geborte, und von biefem flammt jener oben ermabnte Bericht. Tourette ergablt, man babe bei ben Bauarbeiten Rall gebraucht, und als man fich in ber Gegenb nach brauchbarem Material ums gefeben, babe man freifiegenbe Stufen eines atten Bedaubes benust, querft über ber Erbe aufgeraumt und bann tiefer gegraben. Mus ben Gingelheiten ber Angaben gebt bervor, baf bereits bamals faft ber gange Tempelbau mit ber Byramibe verichwunden, ber bebeutende Unterbau bagegen, mobi von ben Erummern und Erbanhaufungen, ber: ichutlet war, fo bag man feine Stude beraus:

fich aber ale an bem fefteften Buntte bie eigente liche Grabtammer, und biefe ift es, von ber bie folgenbe Stelle bes Berichtes fprict: "Gie fanben fo viel Steine, bag fie nicht nur gum Raltbrennen, fonbern auch zum Bauen genng batten. Rach Berlauf von 4-5 Tagen, nachbem icon viel freigelegt mar, geigte fich eines Radmittage eine Deffmung, bie wie in einen Reller führte. Gie nahmen Lichter und ließen fich binab, wo fie einen iconen großen vieredigen Gaal fanben, rings berum mit Marmorfaulen gefdmudt, beren Bafen, Rapitale, Architrave, Friefe und Befimie aus: gehauen und mit Cfulpturen in Bagrelief verfeben waren. Die Raume gwifden ben Caulen maren mit Streifen und Mtatten von vericiebenfarbigem Darmor befleibet und vergiert mit Ornas menten und Cfulpturen, welche mit ben übrigen Theilen bes Berts im Ginflang flanben und fauber auf ben weißen Grund ber Mauer aufgefett maren, wo man lauter in Stein gebauene Sifterien und vericiebene Chlacten in Glachrelief erblidte. Rachbem fie bick querft bewundert und ibre Phan= taffe an ber Befonberbeit ber Arbeit ergopt, riffen fie es gulebt berunter, gerichlugen und gerbrachen es und bemutten es in berfelben Beife mie bas frubere. Mufter biefem Caale fanben fie nachber eine fehr niebrige Thur, welche gu einem anbern borgimmerartigen Raum führte, wo ein Grabmal fland, mit feinem Befage und Belmidmud febr fcon und in munberbarem Glang aus weißem Marmor gearbeitet. Daffelbe gu öffnen, febite el an Beit, fie mußten forteilen, ba icou zum Rud. jug geläutet murbe. Alle fie am nachften Tage gurudfebrten, fanben fie ben Carforbag erbrochen und ben Boben ringoberum mit fleinen Studden pon Golbbrofat und fleinen golbenen Glittern bebedt; fie mußten annehmen, bag bie Geerauber, melde bamais lang ber Rufte ftreiften, bon ben gemachten Entbedungen Binb befommen unb mabrent ber Racht ben Dedel bes Carfophags abgenommen batten; mabriceinlich fanben fie in bemfetben große Reichthumer und Schape."

Die Bahreit beies Bridte, gegen ben fich purchaus teine berechtigten Zweifel erheben laffen, wird noch daburch bestätigt, bag man jest bie allfalufde Wobe teunt, die Prachigewährer mit teinen Gebehfüttern zu Ernähre, abere erfläcen fich jeme Filitern, voelge von ben geraubten Stoffen berritbern, bie aus bem Carterbag geraubt murben.

Der barbarijden gerfierung bes Grabmats, bie um fo widermartiger ift, als bie Ritter ben Runftwerth ber Sachen recht wohl empfanben, entgingen nur einige Reliefplatten, welche bie Erbaner zum Schmud bes Ruftells perwanden.

indem fie biefelben nach einer bamale in Stalien oebrauchlichen Beife mebaillonartig in bie Dauern einfügten. Geit jener Beit mar bas Maufoleum vollftanbig vericollen. Wenn in ben antiquarifden Werfen bes 16., 17. unb 18. 3abrbunberte ven bemfelben gefprochen wirb, fo werben immer nur bie umgenauen Berichte ber Alten ober auch bie wunberlichen Marchen, welche bas Mittetalter an bie fieben Beltmunber fnupfte, wieberhott. Much bie Berfuche nach Blinius' Angaben, ben Bau gu refon: ftruiren, find gang merthios, einige frateren, bie fich an eine Munge ber Artemina balten, auf ber bas Maufoleum abaebilbet, find ebenfalls unbaltbar, ba fich jene Dungen nachträglich als gefälicht beraus: gefiellt haben. Um bie Mitte bes vorigen Jahr hunberts murbe es bei ben woenchmen Englanbern Dobe, bie miffenfcaftliden Reifen, bie fic bis babin immer nur auf Deutschland, Franfreid und Italien eritredt batlen, auch auf Briedenland umb Rleina fien ausmbebnen. Dan fab jene Retiefplatten im Raftell St. Beter und forieb fie, ohne übrigens einen feften Beweis bafür gu haben, bem Maufoleum gu, melches an ber gegenüberliegenben Rufte gelegen baben mußte, wenn man auch bie Stelle, wo es geftanben, nicht mehr genau bezeichnen fonnte. 3m Jahre 1751 bat ber Englander Dalton bereits eine Reichnuma pon ibnen angefertigt, und fie merben feitbem in allen Reifebeidreibungen ermabnt. 3m 3abre 1848 gelang es bem englifden Gefanbten in Rons ftantinopet, bem Biscount Stratferb be Rebeliffe, biefe Retiefplatten von ber Pforte jum Gefchent für bas britifde Mufeum zu erhalten. Wenn auch bie allgemeine Stimme fie fur Ueberreite best Maufoleums erffarte, fo murbe biefe Erffarung auch vietfach (g. B. von Overbed) angefochten. Ginige Sabre fpater entbedte eine gelehrte beutiche Reifenbe, bie Grau Mertens : Chaffbaufen aus Bonn, Die Uebereinstimmung zweier in Genita im Brivathefit befindtiden Blatten mit ienen obens genaunten. Diefelben find ebenfalls ein Theil bes Friefes bes Maufoleums und mabrideinlich burch einen aus Benua geburtigen Johanniter= ritter ale Beuteftud in feine Baterftabt mitgebracht. 3m 3abre 1864 getang es bem britifden Mufeum. auch biefe Blatten bon bem Erben bes leiten Befibere au erwerben.

Die Urberführung ber Entpluren bes Kaftelle nach eing den gland muste untlirtig die Reage nach der Sage und Gestalt des alten Manifestumb wen Reum telbyst auregen, es folgten in den nächften Sadern wissigke ir vergarbeiste Unterfuhrungen, die englisse Manifestilit lief eine genaue Kaste des alten Saltkansb, jedt Bubrum genannt, aufnehmen, und michmen, und fühlt beider bestimmt Pertrepen.

in einer febr grundlichen gelehrten Abhandlung bie | muthmagliche Lage bes Maufoleums. In biefe fnurfte fich eine beftige Potemit, bie erft ju ibrer Enticheibung tam, ale Rewton felbft auf flaffifchen Boben überfiebeite. Die Englanber haben nams lich bie praftifche Ginrichtung, ibre Ronfulate auf ben griechifden Infeln fowie auf bem griechifden und fleinafiatifden Sestland mit flaffifd gebilbeten Mannern ju befeten, welche ein Muge auf alle ju Zage femmenben Altertbumer baben umb biefelben für bas britifche Dufeum erwerben tonnen. Durch biefe beflanbigen Erwerbungen an Ort umb Stelle baufen fich in Lonbon bie foftbarften Coape, melde bie etwaigen Debrfoften fur Ronfulategebatter überreichtich aufwiegen. Co erhielt auch Remten im 3abre 1852 bas Bicefonfulat auf Dis tolene, welches er in ber angegebenen Beife mit bem glangenbften Erfolge vermaltete. Die erften 3abre feines Ronfulate mibmete er neben feinen Berufegeicatten fleineren Musflugen auf bie Infeln bes Archipelagus und einem langeren Aufentball auf Rhobes, im 3abre 1855 fam er gum erften Male nach Bubrum, ermirtte fich bie Erlaubnif bas Raftell zu betreten, und feine Soffe nung, bort noch Ueberreite bes Daufoleums ju finben, batte ibn nicht getäufcht. Heber ben Thos ren ber Teffung maren Borbertbeile von Lowen eingemauert, bie er fofort als griechifche Arbeit er: fannte: icon ber beutide Forider Lubwig Rofi. melder ale Univerfitaterofeffer in Athen lebte. batte auf biefelben aufmertfam gemacht. Rett gall es Remton biefelben fur England ju erwerben, fden im Jahre 1856 febrte er mit einigen Belb: mitteln, welche Biscount Stratford be Rebeliffe aus Ronftantinopel ibm überfenbet, gurud, aber ber Girman, welcher ibn gur Fortichaffung berechi tigen follle, traf nicht ein, bas Gelb murbe gu Aus: grabungen in Salifarnag verwenbet, beren Musbente nicht febr ergiebig war, Umtegeschafte famen bingu und Remton mußte nach Mitplene gurud. 3m Berbft beffetben Jahres reifte er auf einige Boden nach Lonbon, und bier gelang es ibm trop bes Rrimfrieges bie Regierung jur Musruftung einer miffenicaftlichen Expedition nach Bubrum bebufs Radarabungen auf ber Statte bes Daufoleums ju beftimmen. Die Leitung biefer Ervebition wurde fetbfiverftanblich Remton übertragen, fo wie ibm auch bie Musmabl aus ben Borratben ber Arfengle und Reugbaufer und bie Rufammenfebung ber Ervebitionsmannicaft überfaffen murbe. Er erbiett bie Dampfforvette Gorgo mit 150 Mann Beighung unter Subrung bes Rapitans Towien. auch Photograrben, Maurer und Schloffer vers unterfucte bie Beidaffenbeit ber Erbe und fanb.

treten waren; an Belb waren ibm 2000 Bib. Sterl. überwiefen.

Remion batte bereits bor Abgang ber Rorvette nach Griechenland gurudfebren muffen und fließ im Rovember 1856 in Emprna ju feiner Errebitionsmannicaft, mit ber er bann voll Duth und Soffnung in Bubrum lanbete.

In Bezug auf afte Gingelbeiten ber nun folgenben Arbeiten find wir lebiglich auf Remtons Berichte angewiesen, bie jest in bodit erfreulicher Bollfianbigfeit vorliegen. Die Befammlergebniffe biefer und zweier anbern Ervebitionen, bie im Rufammenbang mit ber erften unternommen wurden. bat er niebergefeat in bem Berte "Hullcarpasus, Coidus and Branchidae", Senbon 1862, 2 Bbe. 8. mib 1 Bb. Tafeln Solio. Geine Reifebriefe. Tagebucher ze, veröffentlichte er 1865 unter bem Titel .. Travels and Discoveries in the Levant". Mußerbem bewahrt bas British Museum bie poll: flanbig und forgfaltig geführten Musarabungsberichte, in benen bie Lage jebes Gplittere mit wife fenidaftlicher Braeifion verzeichnet ift, ein Bortbeil. ben wir bei febr wenigen Musgrabungen genießen. Much bie Thotographien, welche mabrent ber Mrbeilen von vericbiebenen Buntten aus aufgenome men wurben, erleichtern bie Anichaulichfeit ber Arbeiten und ibres Fortganges außerorbentlich.

Die Landung ber englifden Expedition in bem turfifden ganbftabtden, gu bem bas alte ftolge Salitarnaß berabgefunten mar, feste bie Bemobner begreiflicher Beife in bie bochfte Mufregung. Remton halte aber bereits im Jahre vorber mit einis gen Turten freundichaftliche Begiebungen angefnupft, bie ibm jest febr ju Statten famen. Die Statte bes Maufoleums mar noch nicht erforicht, imb Rewton nabm baber zuerft bie Arbeiten wieber auf, bie er im 3ahre vorher begonnen batte, reich: liche Runbe an Terracotten, fowie ein recht gut erhaltener Mojaitjugboben von betrachtlicher Musbebnung maren bas Ergebnig berfetben. Remten burdfucte unterbeg fortmabrend bie Stabt, um Spuren bes Maufoleums ju entbeden. In einem Alede waren ibm einzelne frei ju Tage liegenbe Stude parifden Darmors aufgefallen, biefelben batten ionifden Gaufen augebort, und auch in ben Mauern ber nachifliegenben Saufer fanben fich abnliche Stude, bie augenicheinlich zu einem ionifden Bau von pormalider Arbeit gebort batten. Er fante barauf bie Terrainverbaltniffe naber ins Muge und fant, bag ber Boben Unregelmäftigfeiten und Bertiefungen zeige, bie man eber ber gufalligen Beftaltung eines Erummerbaufens als ber naturferner begleitete ibn ein Ingenieurcorps, in bem lichen Bebenformation gufdreiben mußte. Er baß es lofe Dammerbe war, mie sie fich voelt im Lauf von 300 Jahren ungefest baben fennte, in sich geringer Liefe war sie breitig ang biefet mit Mermorfpilltern vermisch. Erlefe filles simmle außerden genau mit den Angaben der Allen und der Ernsbestimmung, sier weiche Renden sie aus mitsingsdestlichen Weges ihen verber untskeiten batte.

Die Freude an biefer Entbedung mar fur Remton burdaus feine ungelruble. Der Grunb umb Boben, ben er fur bie mutbmakliche Stelle bes Maufoleums anfab, war vollftanbig mit Saufern und Garten bebaut, und gwar geborten biefe Grunbftude einer gangen Reibe ren veridiebenen Refitern, mit beuen nun einzeln unterbanbell werben nuifle und bie natürlich enorme Cummen für ibre Befigungen forberten. Min ichlimmiften mar es in ber erften Beit, als Remton ben Umfang bes ihm nothwenbigen Blages noch nicht bestimmen fonnte und nur probeweise bier und ba nachgraben mußte. Am 1. Januar 1857 balte er es endlich babin gebracht, auf einem fcmalen Streifen Gelb feine Rachgrabungen beginnen gu burfen. Rach einigen Spatenftiden fant er bereite Brudftude eines Gebaubes ionifder Orbnung, nach furger Beit tam ein Stud von einem Bein, bas augenicheinlich ju einem Fries gebort hatle, jum Borichein, guleht fand er einen Auf, ber noch an ber Briedplatte bing, und biefe Blatte batte acnau biefelbe Reblung wie bie im Raftell St. Beter gefundenen. Bon nun au mar es feinem Bweifel niebr unterworfen, baf bie Stelle bes Maufoleums gefunden fei; in einer Gartenmauer fand fich qualeich ein Stud eines marmoenen Lowen pon ber Große ienes am Raftell.

Go viel Dube fich Remton and gab, bie Bidligfeit feines Funbes ben turfifden Bewoh: nem zu verbeimtiden, fo tonnte er es bod nicht binbeen, bag fich fabethafte Beruchte über eine Art ben Chabaraberei verbreiteten und er nun jeben Sugbreit Boben nur unter ben größten Comicrige feiten erwerben fonnte. Eft bauerte es Wochen, ebe er irgend ein aftes Beib aus ihrer Sutte ausgefauft hatte, und fogar thatlichen Angriffen von Geiten biefer Megaren maren feine Arbeiler ausgefest. Milmablig, als bie Leute faben, bafi bie "berrudlen Englander" nur gerbrochene Steine fortichleppten, beren Werth fle burdaus nicht abs gufeben vermochten, wurden fie gefügiger und, wenn auch nur mit großen Roften , fam Remton allmablig babin, alle bie Saufer, Garten unb Belber ju erwerben, welche er bebufs feiner Musgrabungen nieberreißen mußte. Er mar namlich bereits nach furger Beit im Ctanbe, bie Lage bes Maufoleums bestimmen zu tommen. Er mar glud: ftrategifd gang mertblofe Raftell überfluffig gemor:

tider Beife fogleich auf ben äuspern Rond bes Arcliem gestegen, auf bem das Gebäube aufgesigt war. Er femmt diese Kante verfolgen, und als er die eine Eds gesunden, ging er im rochten Binde bemeiste. Die peeite Gede ergob sich der reits äusperlich aus der Bedensprantien, und die belden aubem fomtie er num so genau bereiten, abg er beim Genaue kreft auf die fleten sites.

Cobalb er bie Grunbftude fanmtlich erftane ben, murbe Mues niebergeriffen, Baufer, Baune, Mauern, Baume und Strauder, und bie Rachgras bungen foftematifc begounen. In ben Manern ber Saufer fanben fich febr viele Ctude bes Manfoleund eingemouert, von benen mande, wie 2, 29, ein foloffaler weibtider Ropf, ber gerabe im Ramin verwenbet mar, febr gelitten, anbere aber fich unter bem Mortel gang gut erhalten batten. Bas ben Bau felbft anbetrifft, fo ftellte es fich beraus, bag er bis berunter auf bie Welbfoble, auf ber er ges ftanben, verfdwunden war; beimoch fanben fich belrachtliche Brudftude von allen ben verfdiebenen Theilen bes Baues, fowie eine Menge ber berr: lichften Cfulbluren, bie meiften freilich in einem iammerlichen Buftanbe ber Perfiummelung. Mus ber Pane ber Stude ertlarte fic biefe Erbaltung einzelner Theite. Die Johanniterritter baben namlid ju ihren Manern bie groberen bunfelgrunen Quabern bes Unterbaus verwenbet, mab. renb fie aus bem Marmer bes Oberbans Ratf gebrannt baben. Die Steine bes Unterbaus baben fie baber forgfällig forlgefdafft, mabrent es bei ben Caulen und Statuen nicht barauf anfam, wenn fie gertrummerten, es war baber bas Gin: fachfte, bie untern Steine leggutefen, fo tamen bie Caulen ze, von felber nachaefturat und brauchten nicht erft abgebrochen ju werben. Bon biefen Marmorbaufen wurbe min nad Gutbunten in bie Rallojen gewerfen und Bieles ift unbenutt liegen geblieben, mabrent bie unteren Theile glatt abgetragen find. Erhalten find bagegen wieber bie Ererben, welche gu bem Unlerban führten, iden ju ben Beiten ber Miller verfchatlet maren und baber ibrer Ranbfucht entgangen finb. Huch nach jener Berfierung burch bie Johanniter ift noch Bieles als Baumalerial von ben turfifden Bewohnern verwendet werben, und wenn auch nunmehr bie gange Cleffe bes alten Maufoleums blofigelegt und bie nadftliegenben Baufer gerfiort find, fo lagt fic bed ned gar nicht abfeben, mas nech in anbern Baulichfeiten verborgen fteden mag, befon: bers mirb man bas Raftell Gt. Beter nie aus bem Muge verlieren burfen, und wenn einft bie türfifde herricaft aufammenbreden und biefes

ben fein wird, so werden feine Mauern wohl noch rungsversuchen, wahrscheinlicher durch ein Erdebeben, manches werthvolle Stud berausgeben muffen.

Bas man bis jett von Arditettur gefunden, find faft nur Erummer, die aber bei bem feften Ranon bes gricchifden Baues binreichen, um uns über bie Saupttheile binreichenbe Giderbeit zu verichaffen. Die Angaben bes Btinins finben fich burchaus beftatigt, ber Caulenbau batte eine Sobe bon 371/a Fuß, an jeber Langfeite ftanben 11, an jeber Schmatseite 9 Caufen ionifder Orbmung ben 29 Suß Bobe. Die Arbeit berfeis ben ift von bochfter Bollenbung und Anmuth. Gin Ravital fowie einzelne Saufentrommein, bie mit brongenen Dubeln ineinanbergriffen, fint fafi unverlest vorgefunden, auch Stude bes Architravs find in binreichender Babl vorbanden, um die voll: ftanbige Bieberberftellung ju ermeglichen. Chenfalls lagt fic bie Buramibe genau berechtten, ba an ben vorbanbenen Stufen burd Bettereinfluffe genau erfichtlich ift, wie weit jebe vorgefprungen. Die Sobe berfelben betrug bennach 24 R. 6 R. Muf bie Giebelgruppe fommen 13 R., wir baben atfo Cautenhalte, Ppramibe und Brupre = 37 R. 6 R. + 24 R. 6 R. + 13 R., bieg macht 75 &. Da bie Befammtbobe von Btimius auf 140 &. angegeben mart, fo bleiben noch 65 &. au bereduen. Diefe muffen nun noch untergebracht werben. Ginen großen Theil beriefben nimmt wohl ber Unterbau in Anferuch. Ginige weitere Anbeutungen bes Ptinius find noch Gegenfignb gelehrter Streitigfeiten, beren Bang bier uicht verfotat werben fann. Der englifde Architeft Bullan. welcher mit Remton bie Untersuchungen leitete. wifi bie gangen 65 %, fur ben Unterbau. Unbere bagegen berechnen, bag zwifden Caufenbau unb Boramibe mobl noch ein fenfrechter attifagrtiger Mufbau gewefen fein mochte ober auch bie Gribe ber Boramibe noch erft ein bebes Boftament fur bas Biergefpann getragen babe. Heber biefe Gragen wirb man mobl erft ine Reine fommen, wenn man bie großen Quabern aus ben Manern bes Raftells berausnehmen und nachmeffen founen wirb.

Een befer Bedentung find die Jeunde an Chritturun. Nachen man bereitid be jange Editie bed atten Bause abgegraden batte, eben geführe bed atten Bause abgegraden batte, eben greigere werdlichtige Gelde in teiner, fille jann uitfalte in einiger Gettlerung auf eine foterfile Westernauff, die file da die beiturte göhler unst eitigen Biederen Wälfen ere Eleite, mensfehleren und tiesertung Man ber Euter, mensfehleren und tiesertung den gehann bie greige 14 36. bede Grupper Wauffelles auf feltem Witterfile geführen. Die Gettle must gehann bei gereige 14 36. bede Grupper Wauffelles auf feltem Witterfile geführen. Die erfelte gerfiles

nagere lägte, daspf der begannte eine in eine Fahr, wer der Gefeh der Brankte, auf der fie fahr, wer der Gefeh der Germannte der Germannte fahren der Germannte der German

Die faft 10 Guft bobe Statue zeigt ben Ronig in entidiebener Bortratabntidfeit. Er ift ein fraftvoller bober Dann mit intelligentem Ausbrud, ber furgeichnittene Badenbart, fowie ber tange Connrrbart zeigen ben Dichtgriechen, er ift mit einem taugen wollenen Untergewand und einem fatfeureiden Mantel beffeibet. Aus ber Drapirung geht bervor, bafe ber rechte Mrm erhoben mar, alfo mobl auf bem langen Roniosfcepter gerubt bat. Hutermifcht mit ben Trummern biefer Ctatue fanben fich bie Bruchftude einer weiblichen, bie boch alfo wohl an bemfetben Bunft bes Dentmals geftanben haben muß. Diefe Begleiterin auf bem Bagen fonnte eine Gottin gewefen fein, bafur find bie Formen aber etwas ju matrenenhaft, ber Ropf bat leiber gu ftart gelitten, ale bag man mit Bestimmtheit fagen tonnte, ob es eine Bortraffigur fei, boch fpricht bie erhaltene Frifur bafur, und bann muß man wohl an feine Comefter und Gattin, Die Groauerin bes Monumentes, Artemifia. benten. Bon ber Große bes Bagens geben Stude bes Rabes, bie erhalten finb, eine genugenbe Borftellung. Bon ben vier toloffalen Bierben finb vollständig erhalten zwei bintere und eine verbere Salfte, fo bag man burch Bufammenftellung wenigftens ben Gefammteinbrud von einem Pferbe gewinnen tonnte. Gie find weit lebenbiger beban: bett, als wir es fonft bei ben Pferben ber antifen Runft gu finben pflegen, bie Dabne flattert frei berab und ber Ropf ift auch großer, ate er bei ben griechischen Bjerben gu fein pflegt. In bem Maule bes Pferbefopfes baben fich noch bie bronge: nen Bebiffe und Bugel erhatten

Bon bem Friefe, beffen früher befannte Plats ten aus bem Raftell nach Lendon gedracht find, haben ifch auch nuch eine Angabt wohlerhaltener Platten, sowie sehr viele einzeine Fragmente vorgefunden. Die guten Platten find au der Offstie auffegrachen, und weil diese grent bem Sevens jur Ausichmudung übergeben mar, fo burfen wir entbedten griechischen Tempeln verfindet. Aber mit Recht annehmen, bierin Originalmerte bes bochberühmten Runftlere ju befiben, ber bie Rio: bibengruppe gefchaffen. Die burchgebenbe Darftele lung biefes Friefes find Amagonenfampfe, febr lebenbig und malerifch bebanbelt, in febr ftarfem Relief, fo bag Arme und Beine frei beraustreten. Diefer Fries ichmudte ben Architrab bes Gaulenbaus und mußte baber bei 3 R. Sobe eine Lange von etwa 370 %. gebabt baben. Die und erbals tenen baben eine Befammtlange von etwa 90 %., io baf boch ein Biertel bes Berfes trot aller Berfibrungen und Unfalle gerettet ift. Mußer biefen Platten bat Remton noch in einer Samm: lung ju Ronftantinopel bie Relieffigur einer fampfenben Amagone entbedt, beren Bufammengebos riafeit mit ben Maufoleumöffulrturen er fojort erfannte. Bie biefes Stud borfbin verichlagen fein mag, laft fich nicht mehr nachweifen, es befinbet fich ein BopBabouf beffelben im British Museum, fo bağ jest bort bas vollfilabige Daterial pereiniat ift.

Die Sauptgruppe und ben Fries fann man mit Gicherheit an bem Bebaube unterbringen. Schwieriger wird bies aber bei ben anbern aufgefunbenen Studen. Es find allein Fragmente von etwa 20 Lowen gefunden worben. Die im Raftell eingemauerten Oberforper berfelben fonnte Remton erft nach langen Daben an fich bringen; ber turtifde Rriegsminifter hatte namlich ben Englanbern juvertommen wollen und Auftrag gegeben, biefelben abzunehmen und nach Renftantinopel ju fciden. Coon maren biefelben eingepadt, als Remton noch im letten Mugenblid por ber Abfahrt bes türtifden Chiffs ben Firman erhielt, ben ibm Lorb Strafforb ermirft. Go murbe es moglich im British Museum bie Theile ven gowen wieber aufammengufügen, bie an 400 Jahre getrennt maren. Diefe Lowen, nicht alle gleich groß, im Durchichnitt 5 %. lang, muffen fumbelifc als Bachter bes Grabes gebient haben, me fie nun aber alle aufgestellt gewefen finb, lagt fich nicht mit Bestimmtheit fagen. Roch ichwieriger wirb biefe Frage bei ben vielen Reften freiftebenber Riguren. Die meiften berfelben find fo verftummelt, bag man nur felten ben Berfuch einer Deutung machen fann. Dazu fommt, bag mir nicht miffen, wie ber Unterbau ausgeseben baben mag, ob er nur aus Quabern gufammengefett ober auch fünftlerifc bergiert gemefen. Salle affe Statuen bem Oberban jugewiesen werben mußten, fo ift bie Bermuthung gerechtfertigt, baß bie Statuen swifden ben Caulen geftanben baben, inbem fich meiften Ctude imferer Dufeen find romifche Ropien eine folde Anordnung bei mehren in Rleingfien bellenifder Arbeiten, alle icon besmegen find

auch freificbenbe Gruppen muffen gur Atteichmudung bes Grabmale verwendet werben fein. Dit bas vorzuglichfte Ctud ber Ausgrabungen ift namlich eine Reiterfigur, bon ber freilich nur ber Rumpf bes Pferbes, fowie Schenfel und Unterforber bes Reiters erhalten find, biefe aber ben einer Bortrefflichfeit ber Arbeit, baf fich wenige ber auf uns gefommenen Antifen bamit meffen fonuen. Das Bierb mar anfrrengenb bargeftellt und ber Reiter icheint auf einen am Boben liegenben Beaner ober auch auf ein wilbes Thier gegielt gu baben. Dan es ein Sagbfiud gemefen, mirb baburd ned mabriceinlicher, baf fic and Theile von Bantbern, Baren, Sunben ze. gefunden baben. Aber auch ein rieffger Sammel, fowie Theile eines Ochfen find ausgegraben, ce ift baber gar nicht abquieben, welche unenbliche Rulle ber vericbiebenartiaften Stufpturen jum Schmud biefes grofartigften Grabmonumente gebient baben mag.

Much bie Brudffude mebrer anberen Friefe muffen noch ermabnt merben, fo befonbers ber eine, auf meldem Weltfahrten auf Wagen und anbre Rampffpiele bargeftellt find. Es find nicht weniger ale 100 Brudftude bavon porbanben. Babrenb ber oben befprochene Gries mit bem Amagenens fampf in Unbetracht ber Bobe von 80-90 F., in ber er angebracht gemefen, febr fart im Relief gearbeitet, ift biefer vielmehr ale Mlachrelief bes banbelt und mit außerorbentlicher Gorgfalt in allen Gingetheiten ausgeführt; biefer Umftanb, fowie ber febr gartfornige meiße Marmor fprechen bafür, bağ er fich im Juneren bes Baues befunben, mabriceinlich gierte er bie eigentliche Grabfammer und geborte gu ben Glufpturen, ben welchen ber Bericht bes 3obanuiterritters fpricht, wir murben baun bierin bie Darftellung ber feiere lichen Spiele feben, melde ju Ghren bes Berfior= benen abgehalten morben finb.

Bon einem britten Friefe, auf bem Centaurenfampfe bargeftellt maren, bat fich nur eine Blatte vollständig erhalten, und mar ift es eine ben benen, die im Raftell eingemauert maren. Mus biefem einen Stud lagt fic uber bie urfprungliche Musbehnung und ben Bwed biefes Friefes nichts entnehmen. Richt beffer geht es uns mit einigen Reliefs, bie in einen Rabmen eingeschloffen finb. alfo gewiß felbftftanbig ale Schmud in bie Dauern eingelaffen maren.

Die Bichtigfeit biefer gemachten Runbe ift eine außerorbentlich große. Befanntlich befigen wir ja nur wenige griechische Priginglwerte, bie

unzweifelbaft achte griechifde Cfulpturen bon bodftem Berth. Roch bebeutenber werben fie aber, ba wir ibre Meifter und genau bie Reit ibrer Entstehung tennen, baburch find fie uns feite In: baltepuntte für bie tunfigefdichtide Koridung. Die Portratftatue bes Mauffolios, Die Reilerfigur und bie Rriesplatten werben fortan ju ben bers porragenbiten Coapen ber Runit gerechnet werben, außerbem ift ihnen burd ben Quiammenbang mit bem altberühmten vielgenannten Bau eine Bobularitat gefichert, beren fich nur wenige antite Bilb: werfe werben rubmen fonnen.

Aber noch ein anberes wichtiges Moment barf nicht überfeben werben. Bei ben meiften griechijden Tempein und Bilbwerten ift jest bie Frage aufgeworfen, wie weit fie bemalt gewefen find. Benn bics bei vielen Gebauben zweifels baft fein tann - beim Maufoleum ift es außer Frage gefteltt: bas gange Bebaube mil feinen Caulen, Friefen, Lowen, Riguren ac. ftrabite im bienbenben Farbenfcmud. Es haben fich fo viele Farbenfpuren erhalten, bag wir auch meiftens genaue Angaben machen fonnen. Der Grund ber ornamentirten Theile war ein tiefes Uftramarin: blau, von bem fich bie Ornamente im bienbenben Scharlachroth abboben, die Lowen maren getbbraun bemalt, ibre offenen Mauier, die Bungen ac. roth, an ben Rriefen war ber Grund blau, bie Riguren perichiebenfarbig, ibre Rorper gebraunt, wie bas bie Farbe ber im Freien lebenben Bolfer Mfiens ift.

Much bie freiftebenben Riguren maren bemall, an mebren Manteln batte fich in ben Salten bie purpurrothe Farbe nech gang beutlich erbaiten. Cobalb bie Stude and Tageslicht gefchafft wurre ben, veridwanden die Farbenfpuren giemtich ichnell, boch ift in jebem einzelnen Falle bas Borbanbene genau tonfigtirt, bei einigen Studen geiang es auch burd ein befonberes Berfahren bie Sarbe feftauballen.

Bis iest find bie Mugarabunggarbeilen noch nicht gang beenbet, ja fie merben es auch vielleicht nie werben, ba es bod nicht moglich, alle Baufer ber Stadt Bubrum abgurrifen und ibre Dauern au burdfuden, bod mar wieber im letten Jabre eine englische Rommiffion thalia, um noch einige Sutten au entfernen und ben Boben au burch: foriden; es find babei wieber febr icone Stude bes Rriefes und grotteffonifde Theile jum Borichein gelommen. Much bie Rufammenfugung ber einzelnen Fragmente fann noch nicht als brenbet angefeben werben, viele berfelben werben gwar überbaurt in feinen Aufammenbang mehr gebracht werben fonnen, bei manden gelingt es aber bod noch. Die Aufftellung ber Cfuipturen im biefer grogartigen Forfdung gebubrent gemurbigt

British Museum ift augenbiidlich noch eine flage lide. Die Caulenhalle por bem Dufeum ift burd Breterverichtage als Dbbad bergerichtet morben; bod find bereils Summen jum Reuban geeigneter Gaie bewilligt, und barf man mit Recht erwarten, bag biefe in zwedenfiprechenber unb murbiger Beife merben angejegt merben.

Bulius Leffing. 28. M. Dosart, von Ctto Sabn, ameite burchaus umgearbeitete Muflage, in 2 Theilen, Leipg. 1867. Bie Dogart in ber Befdichte ber Dufit gleichsam ais ein Markftein bingeftellt ift, auf ben in ben einseitig begrenuten Beftrebungen feiner Borganger alles binweift, in welchem bie Gutwidlung ber Oper, ber Rirdens, Ordefter: und Rammermufif ihren Abichlug und ihre Bollendung findet - ven bem aber wieberum nach allen Richtungen bin Anregungen und Sinweifungen fur Die Rachtom: menben ausgingen, fo bag taum eine Beftrebung in ber neueren Runft genaunt werben fann, bie nicht in ihrem Reim auf ibn gurudgeführt merben fonnte - fo burfen wir lubn behaupten, bag in bem engeren Bebiete mufifalifdegelehrler Forfdung feinem bodverbienten Biographen ein abnlicher Blat gebührt. Rachbem fruber über unfern mufitalifden Rorppbaen gwar manches Rleine umb Große gefdrieben, aber bas Fragmentarifde, bas Anetbotenhafte, überhaupt bie fubjeftive Bebandlung in ber Mittheilung vorgeherricht batte, murbe bier jum erften Dale bie biftorifd : philotogifde Methobe in ihrer Strenge und Ronfequeng auf bie Erforichung bes Lebensganges eines Runftiers angewenbet, und indem bas von einem Manne gefcab, bem außer reichftem Biffen bie Rraft ber Anfchanung zu Gebole ftanb, um ein lebenswarmes Charafterbild ju zeichnen, fowie bie mufifalifde Bilbung und Muffaffung, um ben Runftler in feis nen Berten erfennen und beurtbeilen ju tonnen. erhielten wir, mas biefem Zweige ber Literatur bisher fehlte, eine mil allen quaanglichen Mitteln bergeftellte, ftofflich ericopfenbe und fritifd burd: gearbeitete Biographie, verbunben mit einer auf umfaffenber Renninif und forafam abaempaenem Urtbeit gegrunbeten aftbetifden Burbigung bes Meisters. Die frubere Mrt, über Runftler gu fchreis ben , war befeitigt; bie Richtung auf bas Buveriafe fige, auf bas Umfaffenbe, fowie bie tiefe Erfaffung aus bem Bangen ber Runft und ber gefchichtlichen Entwidlung, weiche feitbem auch in ber mufitalifds gefdichtlichen Forfdung überall bervorgetreten ift, wird größtentheite Anregung und Mufter in Jahns

Mogart gut fuchen haben. Bon Geiten bes Publifums ift ber Berth allen Lefern banblicher und überfichtlicher zu maden. Der Berfaffer theilt une in einer neuen Bors rebe mit, mas ibm an neuen Sulfsmitteln vieles Gingelne natürlich abgerechnet - ju Bebote geftanben habe. Wir erfahren, bag ibm bie volls ftanbige Rorrefponbeng Dogarts und feines Baters, foweit biefetbe eriftirt, in Mbidriften gur Sanb gemefen fei, bag ebenfo fammtliche Rompofitionen Mogarte, foweit fie nicht verichollen find, porlagen; aus ber Literatur bes leiten Sabrzebnis wird namentlich Rochels thematifches Bergeichniß ale wichtigfte Forberung ber eigenen Arbeit ge= nannt; auch Bobls Unterfuchung über Mogart in London war fur ben betreffenben Abidnitt gu permertben; aber es ift überbaupt alles, mas bie Literatur ber letten Beit gebracht bat, und auch mas fich aus früberer Beit noch gefunden bat, volls ftanbig für bas neue Bert verwerthet. Jeber wirb es wurdigen, mas es fagen will, bag ein Belebrter, wie Sabu, bie Refuttate einer fortgefetten Forfdung von über 10 Jahren in bie nene Darfiellung verwebt bat; und es fann baber in feiner Beife verfucht werben, biefelben bier auch nur annabernd baruntegen. Wer fich bie intereffante und belebrenbe Dube ber Peraleicung beiber Musgaben machen will, wird bie Spuren biefer nache foridenben Thatigfeit burch bas gange Bert verftreut, ja partienweife faft auf jeber Scite finben. Manche Berte Mogarte, bie fruber unbefaunt ober unguganglich waren. fonnten jest angeführt und beurtheilt werben, wie g. B. die frubeften Rnaben: versuche burch bie Muffindung bes erften Dotenbeftes, bas erfte, in England tomponirte Draterium Dogaris, verfcbiebene Rirchentompofitionen, Roucerte, Arien u. a.; über anbere mogartiche Berfe find neue bifforifche Data mitgetheilt, unter benen vorzugsweife über bie größeren Werte manches Jutereffante gegeben ift; fo wirb, um nur Gingelnes ju ermahnen, von ber falgburger Aufführung von Mojarts erfter Oper La finta semplice im Sabre 1769 berichtet, bei anberen ber alteren Overn find bie erften Darfteller mutbmaftlich ermittelt, für ben 3bomeneo ift bie Quelle bes Tertes nachge-

wiefen, beim Jigare die Kellimunug verfühlebene auchfigligt feumeritter Geläger erfeiter, narmenlis vieldig wer beim Den Juan die inzelfeiten bladfede keit Millende ger unfreinlighen Zeridie Teur der Gemeinster beraulsgegent, fessei ber Ergeisten mit bem Tert und ber Behandtung der giedmanigen Der von Gazzartige, vor der Weger der verfetzigt. Auch ist Gest mit der nicht der verfetzigt, der die Gest mit der mit die nichte größern und die fleiten man fin die mitten größern und die fleiten wegerfeite Berte nur bliebe Allege angeführt, nicht die Kenntnig berfeden in erwönigder

Beife erhalten. Roch reicher ift folieflich bie rein bifterifde Bermebrung bes Stoffes; faft für alle Begiebungen, in benen Mogart lebte, Reifen, Mufführungen, perfonliche Berhaltniffe ac., fernen wir Reues. nad allen Richtungen wird bas Bilb - nicht veranbert, bagu war es in ber erften Auflage gu flar unb bestimmt gezeichnet - aber bereichert und ausgefcmudt. Sur jeben, ber Degarts Berfonlichfeit aus ber fabniden Darftellung lieb gewonnen batte. ift es mobitbuent, wie ber fittliche Charafter bee Mamies, icon in ber fruberen Auflage gegen vielfache Berfennung gefchutt, immer reiner bervortritt; benn wenn auch vereingelte Greeffe ber letten Lebenszeit nicht geleugnet, fonbern mo moglich noch ummmeundener anerfannt werben, fo werfen boch auf bas frubere Leben Beugniffe, wie bas von hummel, ein um fo belleres Licht; wir burfen bier noch anführen, bag jene, für ben empfinbenben Lefer peinlich ergreifenbe Ergablung bes früheren britten Banbes, welche inzwifden burch bas Mozart : Baralipomenon (Sabns oc: fcichtliche Auffape, G. 230) in bas Bereich ber Difeverftanbniffe verwiefen worben ift, gang bei Geite gelaffen werben tonnte. Die gebrudte Ctim: mung Mogarte in feinen festen Lebenemenaten erbalt in einem fleinen, bis babin unbefannten italienifden Briefe eine ergreifenbe fernere Grlauterung. Unberer Bufape find umgablige, fie ben treffen auch nicht einmal Mogart allein ; fo ift g. B. bas fünftlerijde Urtheil über Leopold Mozart, burch eigene Brufung von beffen Rompofitionen, viel bes flimmter; abntich ift uber bie mannbeimer Bubnen: verhaltniffe, über bie Romponiften Schweiber unb Bolgbauer eingebenber gebanbelt, fo bag ber Ginfluß berfelben auf Mogart beutlicher wirb.

Die Beilagen ber Biographie, früher burch it verschiebenen Banbe gerfreut, find nur alle am Schuffe des zweiten Banbes zusammengestellt, doch lennte auch von diesen Einiges, so die langen Bergeichniste von Kompositionen u. a., diesenal went fallen; boffte ist auch der Andang durch mangte fallen; boffte ist auch der Andang durch mangte

neue Briefe und Dofumente vermehrt, und auch gogen werben fonnen. Aber wenn und bas Bilb ben Rolenbeilagen find erftlich Mogarts friibeite Rompofitionen aus ben 3abren 1761 und 1762. bann einige frubere Rirchentempofitionen (Rvrie bon 1766, Miferere ven 1770 ac.), enblich einige weitere Stigen au Rigare und Titus beigegeben.

Bei bem eigenthumlichen Berbatmiffe ber neuen Bearbeitung ift es, wie fchen gefagt, nas turlid, bag bie erfte Auflage burd bie neue nicht burd bie Liebe und bas Berfianbuig Mejarts pollig überfluffig gemacht ift, fonbern fur viele in ben weiteften Rreifen verbreiten und be-Radweifungen und Beigaben wird ju Rathe ges leben mirb.

bes Meniden und bes Runftlere in biefer neuen Muflage noch flarer und reiner entgegentritt wie in ber fruberen, wenn ber Benng an bem Berte ungebinberter, Die Belebrung noch reicher ift wie fruber, fo ift bas Solae ber neuen anie epfernben Bemuhung, bie, fo boffen wir, bem Berte wieber nene Freunde erwerben und ba-

Geographic.

Die Abbammung ber Ofterichelbe. 218 im | Belgien feineswegs unbefannt geblicben, und als 3abre 1860 bie Grundlage eines Befetes fur ben Bau eines allgemeinen Gifenbahnnebes in Rieberland gefchaffen wurde, nahmen in allen Projetten naturlich bie Linien die erfte Glelle ein, welche bie Norbfee mit bem Bergen best europaifden Rons tinente verbinden follten. Befondere faßte man ben Safenort Btiffingen ins Ituge, um ben ba aus über Mibbelburg burch bie Infeln Balcheren und Buib : Beveland ben bireften Weg nach Deulid: land, Granfreich und ber Comeig ju babnen. Gigentlich batirt bies Projett iden bem 3abre 1835, bod fab man fic bamale noch nicht im Befit ber Mittel gur Ausführung ber babei unbermeiblichen beiben großartigen Baffermerte, ber Abbanimung bes Merrebarms bet Stoe und ber Berbinbimg ber Dfter : und Befteridelbe. Mud Rape: Icon I. batte icon an biefe Arbeiten gebadt, melde bem Aderbau große Bortbeile verfprachen und gur Ausführung feiner Liebtingfiber, Antwerren au einer Reftung erften Ranges an erheben, burdaus nothwendig maren. Grater, in ben 3abren 1848 und 1849 verfucte eine belgifdematifde Gefellicaft bie Abdammung ber (belgifden) Befferidelbe, aber ber Sturm einer einzigen Racht verichtang bamals bie Arbeiten vieler Boden. Die bollanbiide Regierung batte biefem Unternehmen große Aufmertfamfeit augewandt und erregte in nicht geringem Grabe bie belgifde Giferfucht, ale fie eine bon bort aufgebenbe Ronceifionsaufrage jum Bau einer theilweife über hollanbifdes Gebiet gu leitenben Gifenbabn mit bem Simmeis auf die eigenen Blane

unn (1849) eine ferlanber (hollanbifche) Gefells fcaft fich um bie Ronceffion fur bie Lini Bliffingen: Bergen . ep : Boem beward, ba erhed Belgien bireften Ginfprud und begrundele benfelben burch die gu erwartenben Storungen auf ber Wafferftrage grouden Antwerpen und bem Rhein. Bergebens wies Selland fden bamals barauf bin, bag ju ben projeftirten Bauten auch ein Ranal burd Buid : Beveland gebore, welcher ein viel bequemeres Sabrmaffer berftellen wurbe als ber obnebin immer mehr verfanbenbe Weg burch ben fegenannten Ranal von Bergen : op : Boom. Diefer Ranal, melder am 15. Dfl. vorigen Sabres eröffnet worben ift, bietet nun ber Chifffabrt in jenen Bewäffern in ber That fruber nie gefannte Bortheile bar. Er bal eine Lange von mehr als 7000 Meter, eine Breite ben 50 Meter und einen Liefgang von 7,2 Meter, er ift zu jeber Beit ber Gbbe und Stuth fur die tiefgebenben Geefchiffe befahrbar, mabrend ber alte Weg biefen faum bei bochiter Rinth gefahrlofe Baffage barbot. Co bat benn auch ber Bertebr fich fofert fur bie neue Strafe entichieben und ce paffirten vom 15. Etteber bie 31. Der. 1866 bie Colembe Sangwerth auf ber belgifchen Seite bes Ranale 1450 Cenelidific mit 81,802 Toumengehalt und bie Chleuge Wemelbingen auf bollanbiider Seite 1569 Cegeticbiffe mil 82,178 Tonnengebalt, mib 46 Dampfer mit 7356 Tonnen, mabrent fange Balb nur aufe und abfubren 724 Segelidiffe mit 49,549 Tonnen und 43 Dampfer mit 7196 Tonnen. Baren Belgiene Besenten ablehnend beantwortete. Diefe Ptane maren in von 1849 ber hiermit voliftanbig befeiligt, fo

tauchten biefelben boch in auberer Richtung wieder | bas Berhaltniß zwischen beiben Rabineten um fo auf, als Solland, mit bem Gifenbabnbau Blife gefraunter machte, als Bolland fich auf bas Itra fingen : Bergen : op : Boom Gruft madend jur theil feiner eigenen Ingenieure und einer aus



Abbammung feiner Ofterichelbe ichritt. Diesmal | belgifden und bollanbifden Ingenieuren gufamwurde behauptet, bag bie Abbammung bie Ber- mengefesten Rommiffion fluste und bie Arbeiten fanbung ber (befgifden) Befterichelbe jur Folge obne Unterbrechung forberte. Enblich ertfarte fich baben murbe. Go entfland bie Chelbefrage, melde Solland bamit einverftanben, baf Befalen bas

Urtheil englifder, frangofifder und preugifder Ingenieure einbote, obne aber bas Rejuttat biefer Unterfudungen ate mafgebenb anguerfennen. Den fremben Ingenieuren wurde von Solland jebe Gelegenheit fich ju unterrichten geboten, und zwei berfeiben, ber frangofifche und ber preugifche, ers flarten fich ju Gunften Bollanbe. Gie führten aus, bag ber Bafferfpiegel in ber Befterichetbe nach ber Abbammung machien wurbe, nub bag ber Ginfiug ber Gbbe auf bas Sabrmaffer bei Bath nicht verloren, vielmehr burd ben boberen Baffers frieget noch unterfrüst werben murbe, fo bag bas Rabrmaffer fich eber verbeffern als verichtechtern munte. Der frangofifde Ingenieur wies übrigens barauf bin, baß ja fur alle Falle ber Buftanb ber Strafe vor ber Abbammung unterfucht werben tonne und baf Solland por wie nach fur Erbal: tung ber Baffage zu forgen batte. 3m ichtimmften Salle fonnten bierburd Arbeiten nothwendig merbeu, wie fie hollanbifche Ingenieure ichen jest an ichlechten Jahrmafferfictlen annewenden pflegen. Chateich fich nun Bolland, wie man jest erfabrt, mit ber lebernabme einer folden Berantworttichteit einverftanben erftarte, fo bielt es bod bie belaifche Regierung, mabricheintich irre geführt burch ihren Wertreter im Saag, nicht fur angemeffen, fich ber Majoritat ber fremben Ingenieure gu unterwerfen, vielmehr überwies fie bie Berichte ber fremben pon Reuem ben eigenen Ingenieuren. Much meigerte fie fich, bie Couveranetaterechte Sollands über bie Dfterichelbe anguerfennen, und zwar auf Grund bes Chetbegolles. Bur Erhebung eines fotden mar Solland burch bie Bertrage von 1839 ermachtigt, und Belgien ift nun ber Anficht, bag Bolland bamit fein Couveranetatgrecht verfauft babe, wogegen Sollaub gerabe in bem gugeftanbenen Recht ber Bollerhebung eine Anerfennung ber Converanetat finbet. Sat Sollanb frater in ben Abfauf bes Bolles gewilligt, fo gefcah es unter Ermägungen mehr allgemeiner Art und gu Gunften aller feefahrenben Staaten, welche fich am Abfauf betbeitigten. Der hieruber banbetnbe Bertrag bom 3abre 1842 raumt Belgien por anbern Machten feinertei Borrecht ein, und wurbe burch die Abbammung ber Cfterichetbe mirtlich eine Beeintrachtigung ber Bafferftrage berbeigeführt, fo batte man bie Brotefte ber anbern Ctaaten gewiß mit gleicher Giderbeit zu erwarten, Befgien ftebt aber mit feinen Einwendungen gang allein ba und bieg beutet gemugend barauf bin, bag bier tebiglich eine Ronfurrengfrage ju Grunbe tient. Bie icon ermabnt, arbeitete Solland ungeftort fort, bie Jugenieure machten fich mit großer Gewandtheit Ebbe und Rluth bienftbar, gablreiche nifde Blatcau an ben Indus, ber greite Weg

Transporticiffe tiegen fich auf irgend einer ber au ber Chelbe gablreichen Canbbante ideitern, tuben gleich an Ort und Stelle Canb ein und marteten bann auf bie Rinth, bie fie wieber flett machte und au bie Stelle brachte, wo abgebeicht wurbe. Seit Muguft ift nun bas Werf vollenbet und icon jest wird mitgetheilt, bag bie Abichliegung auf bie Befterichelbe einen febr gunftigen Ginfluß ausgeübt babe, indem fich , ben Unbeitungen bes preußiiden Ingenieurs, E berbaurathe Sagen, entfpredenb, in ber Dabe von Bath eine tiefere Edifffabrte: riune bilbe, ale bort bigber beftanb. Sollands Unternehmen bom beiten Erfolge gefront, fo verfpricht ce fur bie Butunft bie gunftigften Jelgen und bas Wieberaufbtuben Bliffingens. Bor biefem Safen befinbet fich bie Rhebe, genannt "bie Rammekens", welche früher 200 großen Chiffen fichern Anterarund gemabrte, jest aber ftart im Berfauben begriffen und burch bie Atbichtiefung ber Cloe noch ftarfer bebrobt ift. Die Bollauber legen beebalb bort zwei große Baffins mit Gee ichleufen an, welche auch Schiffen groften Ratibers malnalid find, mabrent in ben iest ichen vorbanbenen Safen und im alten Marinebed 150 Schiffe mit 24 %. Tiefgang Berberge finben tonnen. Unter folden Berbaltniffen und wenn bie Gifen-Sabn nach Bergen : et : Room erft vollenbetift, werben bie Coife lieber Connoffement nad Bliffingen und fei es auch ju niebriger Grachtrate zeichnen als nach Antwerpen, ba bie Roften von Bliffingen nach Autwerven fur ein fleines Schiff von 200 Tens bei einem Zeitvertuft bon 12 Stunben 1090,13 Gres. betragen. Man ficht atfo, welche Bebeus tung bas gange Huternehmen fur Belgien befitt, und bag Bolland fich biefer Cachlage vollfommen bewußt ift, geht aus ben Anftrengungen berber, bie es auch in anberer Beziehung macht. Ge geberen bierber bie Bollenbung ber Rotterbam: Dorb: recht : Merbijf : Gifenbabn mit bem bebeutenben, fürstich erft von ben Rammern genehmigten Bruden: bau von Moerbijt nach Billemeborf und ber leber: brudung ber Maas vor Rotterbam, ferner bie fcon in Angriff genommene Berbefferung bes Baffers meges ben Retterbam nach Ger burch ben Sed von Bolland, fowie bas Projett eines furgeren ats bes bisberigen Geemeges von Amfterbam burd Solland or 3on Smalft.

Der Ranal von Gueg. Bor ber Entwider lung bes oceanifden Berfebre maren es brei burch bie Bobengeftalt Mfrend vorgezeichnete Bege, auf benen bie Probufte Jubiene nach Guropa gelang: ten. Der langfte biefer Wege gebt bem fabrifchen Meer quer burd ben Rontinent über bas oftira:

führt von ber inbiiden Rufte berüber in ben berfiiden Golf, von ba in bas Stremthal bes Guebrat und Tigris bis binauf jum öftlichen Beden bes Mittelmeere. Die britte Sanbetaffrage enblich leitet aus ben inbifch : arabifden Gemaffern burch ben arabifden Golf, bas rothe Meer über bie öftliche Lanbede Mirifa's in bas mittelfanbifche Meer. Diefer Weg, ber furgefte von allen, verband alle Rufturgeftabe ber aften Belt, China, Inbien, Arabien, Methiepien, Megopten, Sprien und Rleinafien mit Gubeuropa und nach lleber: mindung ber Caufen bes Serentes fetbit mit ben Lanbern unferer oceanifchen Beftfufte. Aber bie Rortbeile, welche eine fo gunftige Lage barbet. find nie jur vollen Entwidelung gelangt. Deun mit bem Auftreten ber Mohammebaner murbe ber birefte Berfehr mit Inbien gehemmt und Benebig mußte überbies bas Monopol bes Berichleiges fich vellftanbig ju fichern. Ats baber bas cceanifche Leben im Beften Gurepa's erwachte und ber Gees weg um bie Gubfpihe Afrifa's berum entbedt worben war, manbten bie Abenblanber faft plostid bem levantifchen Sanbel ben Ruden und bie alte Strafe verlor auf lange Beit fur Europa Intereffe und Bebeutung. 3m vorigen Jahrhunbert fuchte Leibnig bie Mufmertfamteit Lubwige XIV. auf Regopten gu fenfen, und in einer Denfichrift. welche tange als Ctaatageheimnig betrachtet murbe und erft viel frater in bie Ceffentlichfeit gelangte. wick er nach, bag es in ber gangen befannten Belt fein fur ben Sanbel fo michtiges Land gebe wie Negopten. Mit ber Groberung beffetben foute fich Franfreich eine wichtige Operationsbafis fcaffen und ben inbifden Sanbel an fich reifen. Ingwifden waren wieberholt englifde Sanbelsichiffe ben 3n= bien aus in ben grabifden Botf eingebrungen unb batten bort ibre Baaren mit großem Gewinn abgefest. 3mar murbe biefer nene Sanbeteverfebr febr balb wieber unterbrudt, er batte aber bingereicht, um bie Englander auf bie Begfurgung aufmerffam zu machen, fo bag icon bamale (1790) Berfuche angesteltt murben, bie Route über ben grabifden Getf und Megppten fur ben Deveiden: bienft ber britifch e finbifden Rompamie ju benuben. Miles bies wurbe aber verbunkelt burch Rapelcons I. Errebition, melde in richtiger Erfenntniß ber Bebeutung Reabptens bireft gegen Engfanb gerichtet mar. Dieß es boch in bem Coreiben, welches er im August 1797 von Mailand aus an bas Direfterium richtete, geraben: "Die Beit ift nicht fern, we wir begreifen werben, bag befiegen. Man batte atfe erwarten follen, bag man fich Reabptens bemachtigen muß, um Engtanb in Bafrheit ju Grunde ju richten. Denn boch fand gerabe bas Gegentheil Ctatt. In ben Meanplen follte nach Rapoleous Blan ebenfomobl efficiellen Rreifen flich bas feit ben breifiger

Franfreich im Mittelmeer ju unbedingter herridaft führen, biefes festere, wie er fich ausbrudte. in einen lac français vermanbeln, als auch jum Stuspunft bienen, um mit einer Stotte und in Berbinbung mit Tippe Saib und ben Afghanen bie Engtanber aus Inbien gu vertreiben, enblich aber, und bies ericien ats bas Bichtigfte, wellte Rapoteen in Befit biefes Lanbes ben inbifden Sanbel nach Megopten gieben, um baburch Grantreich reiche materielle Sutfomellen ju eröffnen. In England mußte man bie brobenbe Befahr gu murbigen, wie namentlich bie leibenfchaftlichen Meugerungen bes Oberften Taylor, eines in bie britiiden Angelegenheiten tief eingeweihten Mannes. befunden: und ba Davoleone Abfichten icheiterten und nur bagu gebient hatten, Jebermann bie Mugen über Megoptens Bebeutung ju öffnen, fo tiegen bie Engtanber biefe Erfahrung nicht unbenutt, fonbern jogen burch bie bom Rapitan Bagborn in bas Leben gerufene Ueberlandpoft für fich ben eigentlichen Ruten barand. Gine weitere Entwidelung erhielten bie engtijden Beftrebungen, als etwas frater bie Oriental Steam Navigation Company und in neuefter Beit bie Gifenbabn von Raire nach Gueg ins Beben traten. Damit mar biefe wichtige Sanbels: perbinbung in ben Sanben Gnolanbe monorolifirt. und bie Ueberlandpoft, gwar immerbin ein fele toftfrieliges Inftitut und nur gerignet, Briefe, Getb und Baaren ben großem Berth und geringem Bolumen ju beforbern, gewann bennech ben bebeutenbften Borfprung bor ber Oceanftrage um bas Rap und ficherte Engtand bie wichtigften Bortheile. Um fo verlodenber nußte es ericeinen, bie bem mobernen, auf Maffenbewegung angewies fenen Sanbel in ber Lanbeuge von Gues entgegen: tretenbe Barre ju burchbrechen und burch einen Ranal bas mittettanbifche mit bem retben Deer gu verbinben. Die Frage, ob fur biefen Broed ber Rif gu benuten ober ein birefter Geefanat berm: ftellen fei, entichieb fich nach jabrelangen Unterfuchungen und Foridungen ju Gunften bes leb: teren, und bie Musführbarfeit bes Unternehmens fonnte nicht zweifethaft fein, ba mir ja ben ben Schriftftellern bes Alterthums genugenbe Renutnig über bie atte Bafferftrafie, welche icon einmal bie beiben Meere verband, befiten. Befiatigen boch auch aaprtiiche Menumente, bag jur Beit bes Darius zwei Chiffe neben einanber in bem Ranal fabren feunten, und wie viel teichter mußte es ber mobernen Tednif merben, alle Binberniffe ju England fich biefes Blans fofort bemachtigen murbe,

Rabren oft angeregte Brojeft flets auf politifde | wirfen, und Balmerftone Bemubungen fanben einen Bebenten, man war um bas Monopol bes inbifden Sanbeis und inbirett um Guglands Dadt unb Bobtjabrt allgu febr beforat und mochte fic auch wohl nech ftete erinnern, baf Ravoleon, von feiner entichiebenen Abneigung gegen Gugtanb geleitet, querit bie Untegung bes Ranals ins Muge gefast batte. 3u Debemeb Mti, bem großen Regenerator Reapptens, ichien bie geeignete Berfontichleit gur Musifibrung bes grofartigen Berfes gegeben ju fein, allein auch er batte feine Bebenten, er befürdtete nameuttich eine foforiige Bermidelung mit England und mar erft fürglich in einem Renflift mit ben englischen Intereffen bas Obfer feines Bertrauens auf ben Beiftanb Granfreichs geworben. Inmifden murben bie Bemubungen und Maitatienen fur ben Ranal fortgefest und im 3abre 1846 bifbete fic auf Muregung Melterniche eine Gefellfcaft, welche unachit burd genaue Untersudungen fefiftellte, bag mit Musnabme ber Rlutbzeit im arabifden Merr ber Spiegel bes letteren in gleicher Sobe mit bem Mittetmeer ftebe. Im weiteren Berlauf ber Arbeiten entftanben aber Meimungsverfchiebenbeiten über bie Musführung bes Ranals, welche bie Muftofung ber Gefellicaft mir Rolge batten, Erft im Jabre 1854 nabm Ferbinanb Leffere im Berein mit Caib : Bafda, bem neuen Bicefonig von Megopten, ben Blan wieber auf. Die volitifde Lage eridien gunftig, England flanb mit feinem Rivaten im Orient, mit Franfreich, jum Cout ber Integritat ber Turfei unter Baffen und batte felbit erffart, bag bie Entwidlung ber ganber bes Gultans jur Theitnahme an ben Rutturbeftrebungen bes Weftens bas einzige Mittel jur Erbattung bes Demanenreiche fei. Burbe es einem fo bebeutfamen Coritt zu biefem Riel, mie bem Bau bes Sueglanals, unter biefen Umftanben entgegentreten mogen? Und bod ift bics geideben. Man fucte burd anbere Borichtage, mie bie Berftellung einer Dampferlinie von Muftralien nach Guet, eine fubmarine Tetegrapbenlinie von England fiber Regupten nach Inbien , bas Ramals projeft ju bistrebitiren. Aber bas Unternehmen Leffebs' faut in Rapoleon III. Die fraftigfle Unter: fichtung. Man wirb auch nicht viel irre geben, menn man bei ibm bie Anregung beffelben, alfo ein bireftes Ginlenten auf einen Entwurf, welcher feinem greffen Cheim Entitebung und Borbereis tung verbanfte, vorausiebt. Saib : Baida erliefe bereits im Dai 1855 einen Firman, welcher Leffere bie Errichtung einer Gefellicaft fur ben Ranalban geffattete und ben Umfang ber Ranatbauten beftiminte, iebech bie Beftatigung burd ben Gultan porbebielt. Auf lettern fucte nun England einmi- reum. Bom Timfabfee erftredt fich ein Trant:

Biberball bei einer bebeutenben Majoritat im Parlament, melde Memprten bereite in eine Art frangofifche Rolonie vermanbelt fab. Dies genugte bem Guttan, um furs Erfte feine Enticheibung au geben, b. b. faftifch gegen bas Rangtvrojett aufutreten. Die Arbeiten für ben Rangl, welche ingwifden begonnen batten, murben burch ein Defret ber Bforte vom 19. Gept. 1859 mieber fiftirt. Da bie frangofifche Regierung mit Recht babinter ben Ginfluft Englands vermutbete, fo fuürfte man birefte Berbanbtungen mit bent louboner Rabinet an, fant jebod nach wie por bie aleide Abneigung, fo bag bie Regierung bes Raifers quiett erffarte, bas Granfreid nichts Anbes res übrig bteibe, ale felbft bie bei ber Suerfanals gefellicaft engagirten Intereffen zu mabren, b. b. mit anbern Borten, Leffers ben Aufpruch auf Unterfiubung burd ben frangofifden Befanbten gu ertbeilen. Gine frangofifche Breifion auf bie Pforte brachte ale erften Gewinn eine Rote, welche er: fennen lich, bag bie türlifche Regierung bem Blan eines Ranats feineswegs principiell abgeneigt fei, und unter Gaib . Baida's Broteftien gingen baun bie Arbeiten ruftig vermarts.

Das wentide born bes rothen Meeres bringt mifchen bem Cinai und bem arabifden Bebirge Megnotens bis zum 30.º norbl. Br. vor und enbet in ber Rabe von Gues. Bon bier fest fich eine Bobenfentung fort, melde in ber Gegenb von Tineb burch ben Mengalebfee bas mitteltanbifde Meer erreicht, Diefe Bobeneinfentung, ein flaches, von Gues norb: weittich laufenbes Thal, gegenwartig unter bem Ramen ber Lanbenge von Gueg befannt, bitbet bas Terrain, auf wetdem ber Ranal ausgeführt wirb. Daffeibe ift, abgefeben bon einzelnen Dunenboben, uur wenig (1-3 Meter) über bas Niveau ber beiben angrengenben Meere erhoben und bat von Cuben nach Rorben eine Lange von 16 beutiden Meilen. Rorbtich von Gues erftredt fich ein muftes Relb voll Sand und Stranblice bis gu bem erften ber brei großen Geebeden, wetche ben Thalmeg bes 3fthmus einnehmen, bem mafferlofen Beden ber bittern Geen, welches bis 5 DR. unter bie Meeresflade fintt. Beiter nach Rerben öffnet fic bas zweite große, ebenfalls unter bem Deeres. friegel liegenbe Beden, ber Timfabfee. Bwifchen beiben giebt fich ein attes, burch Buftenvegetation firirtes Dunenplateau, bas nach Often fteil abfallt und fich an feinem bochften Puntt bis gu 16 DR. über bas Meer erhebt. Bon ben Reften eines alten Tempets, ber bem Gerapisbienfte geweiht mar, führt es ben Ramen Comelle von Gera-

perfattbal, bas Babi Tumilat, bis jum Ril unb bifbet bie Rugfinie bes aften großen Rangle. melder einft ben Ril burch bie bittern Geen bin: burd mit bem arabifden Golf in Berbinbung febte. Bur Heberichwemmungszeit tritt bas Dil= maffer gewöhnlich faum bis jur Balfte bes Thala berauf, bei febr ftarfem Schwellen aber erreicht es ben Timfabiee. 3m Rerben bes Thafe bebnen fich mobile Canbbunen aus, und ein großes Dunenplateau erftredt fich auch bem Timfabfre bis ju bem britten Beden, bem Ballabfer, einem füblichen Muslaufer bes Mengaleb. Dies Blateau, burch Buftenvegetation firirt, ift bie bebeutenbfie Erhebung im 3fthmus und erreicht eine Sobe von 24 D. Die geologifche Befchaffenbeit bes 3fibmus ift jum 3wed ber Ranalifiring genau erforicht morben, und es bat fich gezeigt, bag bas ichmale Erbband obne Ameifel bag Brobuft ber beiben Meere ift, bie es befrulen. Alle Bobrungen, bie bis auf eine Tiefe von 10 DR. unter bem Meeresniveau ausgeführt murben, lieferten nur Canb, Rice, Gope, Thon mit Canb vermiicht und reinen Thou. Rirgenbe flief ber Bobrer auf ein Geftein irgent welcher Urt, bie Ralffteinblode, welche fich bier und ba an ber Oberflache zeigen, geboren ber jungften Formation an.

Die beiben Endpunfte bes Ranale bilben bas nen gegrunbete Bort Gaib am mittelfanbifden und Gueg am retben Meer. Der Bau von Bort Saib murbe im Rabre 1859 auf einer, ben Meines lebfee vom Mittelmeer trennenben, flachen Bant begonnen. Mit bem burch bie Musbaggerung gewounenen Material bilbrte man ein Plateau und auf biefem erhoben fich allmablig gange Reiben von Saufern, Magaginen und Berlftatten. Augenblidlich mobnen in Bort Caib 8000 Menichen und von Mitte 1866 bis Mitte 1867 fiefen bort 880 Schiffe mit 146,107 Tonnen Gehalt ein. 11m aber ben Safen genugenb ju fcuben, mar es uotbig, zwei machtige Dolen ju errichten. Die weiltide berfelben wirb 2500 MR., Die Bfiliche 1800 MR. fang werben; man baut fie aus Runfts fleinen, welche man aus Canb und bebraulifdem Ralf bereitet. Beber Bled wiegt 25,000 Rifegramm und wirb, nachbem er brei Monate an ber Come gelegen bat, verfentt. 3m Gangen finb 250,000 Biede notbig, und von biefen maren bis Enbe Dars bereits 110,000 Stud an Ort und Stelle niebergelegt. Die Damme haben auch bie Mufgabe, ben Safen ben Bert Gaib bor bem Berfanben ju fouten. Die Strommg im Mittelmeer gebt an biefer Stelle ofmarte unb führt bebeutenbe Mengen bou Canb mit fic. Diefer wird jest von bem meftlichen Damm auf-

gefangen und es bat fich bereits an bemielben ein Strand von 11/9-2 Rabeln Breite gebifbet. Dan bofft unn, bag fich bie Ablagerung nicht ben gangen Dainm entlang erftreden wirb, und ftust biefe Soffnung auf bie Befdaffenbeit bes Derresbobens, welcher nur an ber Rufte aus Cant, am Enbe bes Dammes aber aus Golamm befieht. Sollte ber Canb bennoch fpater einmal in ben Safen gelangen, fo wird man Baggermafchinen in Thatigfeit feten. Um Lanbe find bie Delen 1400 M., an ihren Rorfen 400 M. von einanber entfernt. Dies eingeschloffene Trapes bilbet eine große Wafferflache, welche fiellenweise icon icht Schiffe von größtem Tiefgang aufnehmen fann, aber man arbeitet noch mit 8 Baggern, um bem Safen überall bie nothige Tiefe an verfchaffen. Beiber bietet berfelbe gar feinen Cout gegen norbliche Binbe. Bon Bort Caib bie El Gerbane (8 beutiche Meilen) arbeiten große Baggermaldi: nen, ber Ranal bat bier bereits eine Tiefe von 6.7 DR. und fiellenweise eine Breite von 100 DR. Dan befürchtete , bag bie aus bem ichlammigen Erbreich aufgeführten Boidungen wieber gurud: finten murben, aber fie zeigen im Begentbeil große Colibitat und werben auch burd bie Wofts iciffe, welche bereits bis Ras el Efd fabren, nicht beidobiat. Ras el Gid. Rantara und El Verbane find Sanfergruppen, bie aus ben Arbeiternieber: laffungen entftanben mib nun allmablig gu fleinen Dorfern beranwachien. Der Bergruden von El Birich murbe ju Lebzeiten Caib Baida's von Rellabs burdiduitten. 20,000 Mann arbeiteten abmedfelnb Tag und Racht mit Chaufeln und Saden, mit benen fie auch einige tompatte fefte Schichten und harte Abern überwanden. Ale aber Remail Bafca im Januar 1863 gur Regierung fam, brobten bem Ranafbau ben Reuem Sinber niffe, benn Jemail Bafda forberte in lebereinftimmung mit ber Pforte bie Mufbebung ber Frobnben. 3m entideibenben Augenblid übermog aber bod ber frangofifche Ginflug und es fam im Muguft 1864 au bem befannten Schiebsfpruch Rapoleone, welcher amar in wefentlichen Buutten bem Bicefonig und ber Pforte Recht gab, aber bie ichliefliche Bollenbung ber Ranalbauten ficher ftellte. Statt ber Gellahs arbeiteten min Eroden: baggermafdinen, unb bas abgegebene Material warb nicht mehr in Rorben, fonbern mit Lotome: bilen fortgeichafft. Diefelben Mafchinen bienten jur Durchidneibung ber Comelle von Gerapeum, und febalb fie bas Erbreich bis jum Riveau bes Deeres fortgefcafft batten, murben fie burd Baggermafdinen erfest. Co gefangte bas Baffer bes Mittelmeers in ben Timfabier, auf welchem

nun ebenfalls Baggermafdinen arbeiten. Rorblich bom Timfablee zweigt fich ein Ranal ab, welcher ben Gerfanal mit bem Gugmafferfanal unb folglich mit bem Mil verbinbet. Un jenem 3weigfanal flegt 3 # mailia, eine neugegrunbele Ctabt mit 4000 Ginm. und ber Gib ber hauptorgane ber Suerfanalgefellicaft. Bon bier aus wirb Port Saib burd eine boppelte Robrenleitung mit ffigem Baffer verforgt, auch ift eine Gifenbahn ber Bollenbung nabe, welche von 38mailia nach Cagafig, bem Musgangspuntt bes Cuftoaffer: fanals, führt und ben Mittelpunft bes Ranals mit bem agpptifchen Gifenbahnnet verbinbet. Db bas urfprüngliche Projett, aus bem Timfablee einen großen Binnenhafen ju machen, ausgeführt werben wirb, ift noch ungewiß, bringenbes Beburfnig aber wirb ein Binnenhafen bei 3emailla werben, ba vorausfictlich bie im öftlichen Ritbelta gelegenen Ortichaften fur ihren Sanbel bie mit bem Ranal in Berbinbung flebenbe Baffer ftrage flatt ber Gifenbahn nach Alexanbria benuben werben. Im 18. Februar gelangte ein öfterreidifdes Chiff, "Brimo", von 80 Tonnen Bebalt, nach Asmailia und perfotate feinen Wea auf bem guerft vollenbeten Gugmafferfanal, welcher bei 15 D. Breite 2 DR. tief ift, bis ins rothe Meer. Gab: lich vom Limfabfee fleigt bas fanbige Terrain und bilbet ben Sugel bon Tuffum, welcher ichen feit lange vollftanbig burchichnitten ift. Diefe Strede bietet ein volltommenes Bith bes bereinftigen Schifffahrtstanals, fie zeigt aber auch bie Schwierigfeiten, melde bas gange Unternehmen in ber einen ober anbern Beife überall ju befampfen bat. hier wie in Gerapeum finb es Canbverwebungen, melde ben Rangl bebroben und benen man burch maffenhafte Baumanflangungen gu fleuern fucht. Gublich von ben Bitterfeen, beren Bearbeitung feine Comieriafeilen bereitet unb welche fich, wie man glaubt, in 10 Monaten mit bem Baffer bes Mittelmerres flillen werben (fie faffen 1500 Mill. R.D.), erhebt fich ber Boben fanft bis au bem Beraruden von Schaluf el Terraba. In ber Durchichneibung beffelben arbei: teten merft Reliabs, baun mußte eine Steinicidt von 5-6 Buß Dachtigfeit burd Sprengarbeit ents fernt werben, werauf ein Ranal gegraben merben fonnte, ber nach ber Sullung mil Baffer bie Baggermafdinen aufnahm. Ebenfo weit find auch Die Arbeiten auf ber Gbene von Gueg gebieben, wo ber Ranal meiter nach Often gefent morben ift, ale urfprünglich beabfichtigt war. Es gefcab biefe Berleaung, um eine nach Guben auslaufenbe Steinbant gu umgeben. Im Enbpunfte bes Ranals werben amei Damme errichlet, welche als Bellenbrecher bag jene oben erwahnten 34 Bagger eingreifen Grafinumatblatter. Bb. III. Beft 4.

gegen fubliches Unwetter bienen follen. Der Ranal munbet 11/4 Meilen norbnorboftlich von Gues, furs por ber Dunbung zweigt fich ein Mrm ab. ber unmittelbar gur Gifenbabn nach Rairo führt, fo bag bie Baaren birett von biefer auf bie Lichter: boote ber Gefellicaft eingeschifft werben fonnen. Die Stadt Gueg, welche bor brei Jahren nur 3000 Ginm. gabite, bat beren jest 14-15,000.

Die gefammte Dampftraft, welche gegenwartig auf bem Ifthmus in Arbeit fleht, betragt 17,768 Pferbefraft bei 12,219 Tonnen Roblemberbrauch. Bu biefer Dafdinenfraft tommen noch (von ben 25,000 Perfonen, bie jest bie Buffe ber Lanbenge betoobnen) 13,000 Arbeiter und Sanbmerter. Auf ber Strede von 160 Rilometern, welche bie beiben Meere bon einanber trennt, zeigen bie Ufer bes Ranals eine Linie von Wertfiatten, welche nur bon bem Baffin ber großen Bitterfeen unterbreden wirb.

Unter ben größten Baggerarbeiten, welche je ausgeführt murben, find bie hervorragenbften bie bon Toulon, Glasgow und Remcafife, und amar wurben bei Toulon 1848-57 7,400,000 Rubifmeter, bei @lasaow 1844-65 6,696,700 RM, unb bei Rewcafile 1862-65 6,999,700 RDR. bewältigt. Die Guertanglaefellicaft bal banenen pon Auguft 1866 bis babin 1867 10,000,000 R.M. ausgeheben und es flegen noch 34 große Bagger bereit, bie bisher nicht an ber Arbeit Theil nehmen fonnten. Dies Refultat ift immerbin ein febr bebeutenbes. Das gange Projett mar urfprunglich barauf ges grunbet, bag bie Gingeborenen ju ber Arbeit berans gezogen werben burften. In ber That haben fie bie Langsbeiche im Menzalebfee aufgeführt unb ben Gufmafferfanal gegraben, mit beffen Sulfe man Lebensmittel , Baumaterial und Trinfmaffer berbeifcafft. Mis bann aber bei ber Durchflechung von El Girich biefe Arbeitsfrafte ploblich aufgegeben werben mußten, ba galt es. Dafdinen gu erfinden au einer Arbeit, wie fie bisber noch nies mals ausgeführt worben mar. Die Dafdinen wurden touftruirt, aber um fie in Thatigfeit feien ju tonnen, beburfte es maucher Borarbeiten. Rache bem biefe bann vollenbet waren, murbe bie Arbeit überrafchenb fcnell geforbert und bie Leiftungen bes letten Jahres überfreffen bie ber porbergeben: ben gang bebeutenb. Bom erften Anfang ibrer Overation an gerechnet, batte bie Befellicaft 75,000,000 RD. Erbreich auszuheben. 2m 15. Dai biefes Rabres maren, um ben Ranal ichiffbar gu machen, noch 48,000,000 R.M. übrig. Bis gum 15. December fofften biervon 8 Millionen bemali tigt und bamit bie Arbeit fo weit geforbert fein. tonnten. Bon ba an rechnet man auf eine monat: liche Leiftung von 2 Mill. RDR. und glaubt mit Buverficht bie Bollenbung bes Ranals in 20 Monaten verfprechen ju tonnen, fo bag aifo bie neue Bafferftrage am 1. Oft. 1869 bem allgemeis nen Bertehr übergeben werben tonnte. Gine Benupung bes Ranals finbet theilweife fcon feit Anfang Dai biefes Jahres, regelmäßig fechsmal im Monat feit September Statt, inbem Tranfil: maaren über ben 3fthmus burch ben Gugmafferfanal gwifden Gueg und Ismailia und burch bie Rigole maritime bon letterer Stabt beforbert memben. Dies gefdiebl burch platte Fahrzeuge von mittlerer Große (Chalands), welche von fleinen Dampfern burd ben Geefanal remorquirt werben, mabrenb für ben Gugwaffertanal bie Tonage eingeführt ift. Die Tonage befiebt in Folgenbem: Durch ben gangen Cummaffertanal von Gueg bis Ismailia ift eine Rette gelegt. Der Toneur, eine fcmimmenbe Lotomobile, tragt ein fartes gezahntes Rab über bem Baffer, bas burch bie Dafdine gebreht wirb. Inbem bie Rette aus bem Ranal geboben und ber Art uber bas Rab gelegt wirb, bag bie Rabne bes Rabes in bie Blieber ber Rette einareifen, bewegt fich burch bie Drebung bes Rabes ber Toneur an ber Rette fort und giebt bie angebangten Chalanbs nad. Die Beforberung von Gutern auf bem Ranal betraat beute bereits fiber 1000 Tonnen per Tag. Gur bie Bufunft bentt man baran, Dampfichiffe mit ibrer eigenen Dafdine, jeboch mit febr geringer Sabracidwinbigfeit, ben Rangl paffiren ju faffen. Ob bies ausfführbar fein wirb. bangt von Berfuchen ab, welche in Bequa auf bie Biberftanbefabigfeit ber Rangfmanbe anzuftellen find. Gieich unficher ift man noch über bie jur Erhaltung bes Ranals aufzumenbenben Arbeiten. Die Canbvermebungen find nach ben Erfahrungen am Cufmafferfangl burdaus nicht fo fürchterlich. als man anfange fürchtete. Durch Baumpfiangun: gen am Tuffum und Gerapeum und burch Coutbamme am El Birich, wo eine Bemafferung im ausgebehnten Dagftabe unmöglich ware, wirb man fie bemeiftern fonnen. Heber bie Erhaltung ber Ranafmanbe fann nur bie Erfahrung belehren. Belden Ginflug enblich bie Stromung im Ranal felbft auf Erhaltung ber normalen Baffertiefe nehmen wirb, ift noch niemanbem ffar. Es ift tonftatirt worben, bag ber mittlere Bafferftanb fowohl im mittellanbifden als im rothen Deer unter normalen Berhalfniffen ein gleicher fei. Inhaltenbe Nordwinde in erfterem und Gubwinde in letterem werben aber wie auch bie nicht jur fahrt ju erreichen fein-

felben Seit eintretenben Gezeiten bas Baffer au ben beiben Kanalmanbungen aufflauen umb fo fönnte min Ramal ein ignellerer Strom berurfach werden zie ficheit food, das die großen Bafferbeffen, welche ber Kanal burchscheit, als Regulatoren ber Strö-

mung bienen werben. Die Doglichteit ber Bollenbung bes Ranais ift lange Beit Begenftanb oft ziemlich beftiger Erörterungen gewefen. Dil bem ichnellen Fortidrei= ten ber Arbeit ift aber offenbar ein febr wefents licher Umichlag ju Gunften bes Ranale eingetreten. wenn auch noch jest nicht alle Ameiffer verflummt find. Und in ber That bleiben mefentliche Bebenten übrig, ob ber Rangl bas feiften wirb, mas man verfpreden bal. Die Doglichteit einer flarten Berfaubung bei Bort Saib wurde bereits angebeutet (veral. C. 238 bie Mittbeilungen von Grage). man weiß noch nicht, ob bie Ranafmanbe eine Berfleibung mit Steinen erforbern werben, auch ift behauptet worben, bag bie Bofdungen berfelben ben vornberein ju fteil angelegt morben finb. Dun fann nicht abgeleugnet werben, baß es moglich ift, alle technifden Schwierigfeiten zu über: winden, man wird bem Rangl endlich bie berfprocene Breite von 100 DR, und bie Tiefe von 6-7 DR. geben fonnen, aber es fragt fich, ob bie Roften bierbei nicht fo bebeutend anschwellen, baß ber bon ben Schiffen gut forbernbe Boll bie Bortheile ber Berfurjung bes Beges wefentlich abichwacht. Beitraubend wird bie Baffage burch ben Ranal immerbin bleiben und bann werben Cegelichiffe von ben Binben bes rothen Meers ernftlich genug bebrobt. Die Thunfichfeit einer ausgebehns ten Befabrung bes rothen Meeres auch mit Gegels ichiffen laft fich grar nicht in Abrebe flellen, aber bie an beiben Ufern bervorfretenben und nabem burdmen fortlaufenben Rorallenriffe erichweren bie Fahrt um fo mehr, ais bie Sanbelsichiffe bei ihrer geringen Bemannung einzig und allein barauf angewiefen finb, im mittleren, verhaltnigmäßig nur fdmalen Sabrmaffer gegen ben in ben Commermonaten Tag und Racht webenben fleifen Rorb: wind aufzufreugen, und gwar mit wenig geftredten Bangen, um nicht unerwartet an ein bem Schiff verberbliches Riff ju gerathen. Leuchttburme, Beobachtungen ber Bitterungeverhaltniffe und Uns terfuchungen ber Stromungen und Ruften werben mobl mit ber Beil biefe Comierigfeiten und bie Chen por benfelben verminbern, eine mabrhaft folgenreiche Musbeutung bes Ranals burfte aber nur burch ausgebehnte Anwendung ber Dampfidiffs

Meteorologie.

Beitrag gur Gemitterfunde. Geit mehr als 20 3abren bin ich unabläffig bemutt gemefen. burd eigene Beobachtungen einige Thatfachen ju fammein, burd melde einzelne Luden in ber Renntnig biefer großartigen Raturerfdeinung noch etwas weiter ausgefüllt werben fonnten. 36 batte babei mein Mugenmert baubtfadiich auf folde Buntte gerichtet, über bie ein Beber, welcher fic fur biefen Begenftanb intereffirt, ohne alle phofis faiifden Apparate Beobachtungen anflellen fann. benn mertwurbiger Beife ift gerabe biefe am leichteffen maangliche Geite ber Gemitterfunde am meiften vernachläffigt geblieben.

Die bon mir über biefen Gegenftanb gufammengebrachten Materialien habe ich feit bem 3abre 1858 pon Beit ju Beit in bem . Archip bes Bereins ber Freunde ber Raturgefchichte in Dedlenburg" fon mitgetheilt, und ich begnunge mich baber bier bamit, nur einige ber aus benfelben gewonnenen allgemeinen Refultate bargulegen.

Anfanglich befdruntte ich mich bauptfächlich barauf, bie burchichnittliche jabrliche Amabl ber Gewittertage für meinen Bobnort Reubranbenburg in Medlenburg : Streit feftuffellen. Ale es mir aber nach umb nach gelang, auch in anberen Ge: genben Medlenburgs einige befreundete Danner fur berartige Brobachtungen ju intereffiren, meiche mir biefelben am Coluffe jeben 3abres mittbeile ten, überzeugte ich mich balb, bag bie Ermittelung ber auf ben einzelnen Ort fallenben Gemittertage nur bon gang tofalem Intereffe fei. Denn es ftellte fich beraus, bag felbft an Orten, melde uur um wenige Meilen bon einanber entfernt liegen. bie Angabl ber Bewitter eine febr vericiebene fei, und alfo felbft fur ein fo fleines und in feinen Bobenberbattniffen fo gleichartiges Land, wie Ded: lenburg es ift, bie auf einer einzeinen Station gewonnenen Refultate für ein etwas großeres Bebiet nicht maggebend fein fonnen. Bill man ein richtiges Biib von ber gewitterlichen Ronftitution (wenn ich mich biefes Musbrud's bebienen barf) eines folden entwerfen, ift es vielmebr nothig, bie Brobachtungen gufammengufaffen, bie an moglichft vieien barin gerftreut belegenen Orten gemacht finb.

Gemitter an ber Offfeefufte bor, mo auch bie iabriide Regenmenge bie geringfte ift; ju Buftrom auf bem Sifchlanbe gab es 1. B. nach 13fabrigen Beobachlungen (1852-64), beren burdidnittlich im Jahre nur 14,4, mabrent im Binnenlanbe, 1. B. auf Reubranbenburg, nach 19jahrigen Brobachtungen (i848-66) burdidnittlich 19,7 fallen, melde fich aber auf bie eimelnen Sabre fo ungleich vertheilen, bag ibre Angabl an erfterem Orte amifchen 7 (1864) und 22 (1860), an letterem aber gwifden 10 (1849) unb 31 (1866) fcmantt.

Die große Differeng in ber Angabl ber Bemitter an ben einzelnen Beobachtungsorten erffart fic baraus, bag nur an wenigen Tagen bie elettrifde Spannung in ber auf bem gangen Lanbe rubenben Luftididt fo ftart ift, bag es überall ju Entlabungen fommen fann; in foldem Falle haben wir baun nicht allein auf allen medien: burgifden Ctationen Gemitter, fonbern biefelben verbreiten fich auch meifiens gleichzeitig über alle umliegenben ganber ber norbbeutiden Gbene. -Oft aber ift bas Phanomen mehr lofaler Ratur, inbem bie Gewitter nur ftrichweife auftreten unb bann meiftens bestimmten heerftragen foigen, als welche fie bie großen, bas Land nach verichiebenen Richtumgen burchfreugenben Biefentbaler ju bes nuben pflegen, mesbalb benn auch bie an letteren belegenen Orticaften am meiften bon ben Bewitterichaben gu ieiben baben. Bringt man num alle biefe lotalen Gemitter fur bas gange Lanb mit in Anfchlag, fo ergeben fich fur Dedlen: burg nach Sfahrigen Beobachtungen (1859 - 66) burdidnittlich 46,5 Tage, an benen alljabriich eleftrifche Entlabungen (Bewitter und fogenanntes Betterleuchten) Ctatt finben, und gwar vertheilen fich biefe Tage foigenbermagen auf bie einzelnen 3abreszeiten :

Binter . 3,125 Brübline 11.375 Commtr 62,635 Derbft . 6,375 3mbr . . 46,500.

Es ftellie fich bemnach fur unfer ber fatteren gemäßigten Bone angeboriges Rlachland ein Res fultat beraus, meides bem fur bie trobifde Bone gefundenen (wo im Commer faft laglich In Medfeuburg tommen am wenigften Gewitter vorfommen) naber ftebt, als man bisber

geglaubt bat; und ebenfe, wie in letterer bie Be- | witter febr regelmäßig ju bestimmten Stunben aufgutreten pflegen, gibt es auch bier bei une bisweilen Gewitterperioben, in benen gange Reiben von Tagen binburch faft um biefelbe Stunbe Ent: labungen Statt finden, wie z. B. im Jahre 1866 bom 28. Juni bis jum 8. Juli, we bies tura bor ober nach Mitlag ber Fall mar.

Die eleftrifden Entiabungen find mitunter bei einzelnen Bewittern gang ungemein baufig. 3d babe mebre Ralle beobachtet, in benen auf bie Minute 25-30 Blige famen; am 3. Juni 1855 bieft ein Gewitter in biefer Starte fogar anbertbath Stunden an, fo baf atfo mabrenb biefer Beit etwa 2700 Bribe fich zeigten. - Das tangfte Reitinterpali amifchen Btis und Donner, wetches Mrago (Berte, überfest von Santel, Bb. IX, G. 341) termt, betraat 92 Gefunben, nicht 72, wie in "Debers Ronversationeleriton" Bb. VII, G. 784 fiebt; ein noch etwas langeres bon 94 Cefunben beobachtete ich zu Renbranben: burg am 21. August 1862.

Much über bie Rertbeilung bes Blites beim Ginichtagen babe ich Beledenbeit gebabl, einige intereffante Beobachtmaen ju machen. 2m 3. Juni biefes 3abres ifinbele ein Blis in einem Banerbaufe ju Beitin bei Reubranbenburg: ein Geilenameia bes Strables mar afeidaeitig burd ben Schornfieln bes benachbarten Prebigerhaufes in bie Ruche gefahren und balte bort obne gu gunben einige Berfierungen angerichtet. - Roch mertwürdiger ift nachftebenber Sall. 2mm 11, Juli 1862 folig ber Blig in bie Telegraphentinie amifden Reubranbenburg und bem eine halbe Meile entfernten Tanmentrige und richtete Berftorungen an, bie fich auf einer Strede von 2000 &. verfolgen tiegen. Der Blip mar erfichtlich ungefahr in ber Mitte biefer Strede berabgefahren, benn bort waren bie burch ibn angerichteten Berftoringen am beftigften, und batte fich bann in zwei Strome getheilt, von benen ber eine ber Richtung bes Drabtes nach bem Tannenfruge, ber anbere aber ber nach Renbranbenburg ju gefolgt mar. Die Glettricitat biefer beiben Strome aber mar au ftart gemejen, um von bem Drabte bei bem mei: teren Laufe burch benfetben ungetbeilt aufammengehatten werben zu fonnen, und baber mar bei faft jeber Telegrapbenftange, wetche auf biefer 2000 ft. langen Strede ben Drabt tragen, ein Theil bes elettrifden Alnibums abgefprungen und an berfelben aur Erbe berabgefahren. Ben ben 15 auf biefer Strede befindlichen Stangen zeigten 13 Befdabigungen burd ben Blib, und gwar batte biefer an vieten berfelben einen ber Drebung ihrer Lanber bieber ermittelten.

Fafern entfprechenben fpiralformigen Weg jurud: gelegt, benn bie von ben einzelnen Stangen abgeichatten umb abgefplitterten Stude bilbeten einen banbartigen Streifen, welcher fich in Befialt einer meitausgezogenen Spirale an ben Stangen berabgog. Bon ber Milte ber bezeichneten Strede nach ben beiben Enbpuntten berfelben bin maren bie Berfibrungen nach und nach geringer geworben und batten fich enbtich burch bie refpettiven fedie: und fiebenfachen Theilungen jebes ber beiben Sauptfirome fo meit abgefcwacht, bag benfelben nun gur weiteren Fortfebung ihres Beges ber Drabt genugt hatte, burch ben ber eine biefer Strome bis in bas 1/, Meite entfernte neubranbenburger Telegraphengebaube gelangt mar.

Bon bem fpiralformigen Bege, ben ber Blis beim Ginichlagen mitunter nimmt, ift mir ber intereffantefte Sall aus Lubed befannt geworben. Um 20. Januar 1863 folug bert ber Blis obne au gunben in ben Thurm ber Regibiusfirche ein. Er war burd bas Rifferblatt in ben Thurm gebrungen und bann bem 3 Millimeter biden Rupferbrabte gefoiat, metder von ber im Baupt: thurme befinblichen Uhr nach bem Dachreuter gwei Thurmftodwerte abwarts und bann langs bes Rirdenbobens binleilet. Diefen Drabt batte er in eine Menge tangerer und furgerer Stude gers ichmolaen, an benen ber Beg, welchen er genoms men, febr bentfich bezeichnet mar. Auf ben 12 Centimeler langen, an ihren Enben gefdmolgenen Studen biefes Drabtes, weiche ich bem Berrn Dr. M. Meier in Bubed verbante, bemerft man namlich je 3 und 4 EDR. von einander entfernte, fich ichrage über ben Drabt bingiebenbe Surden, bie bas Musfeben baben, ats maren fie eben erft in benfelben bineingefeilt; biefe brei gurchen baben aber eine folde Stellung ju einanber, baß fie erfichtlich bie Theile einer langausgezogenen Gpi: rale bilben.

Much bem Betrage bes Chabens, ben bie Bewilter in Dedlenburg an Gebauben unb Menfchenleben anrichten, babe ich meine Aufmert: famteit augewenbet, aumal ba auch in Braug auf anbere Lanber über biefen Gegenstand wenig braudbare Beobachtimgen portiegen. 2Bas ben erfteren Pimtt betrifft, fo ift es leiber auch mir nicht mögtich gewefen, ben gefammten Betrag biefes Edabens fur Medlenburg gu ermittein, inbem mir nicht aus allen Graenben bes Lanbes Dach: richten über benfelben gugegangen finb. Die nach: flebenben Bablen geben baber nur bas Minimum beffelben an, verbienen aber bennoch Beachtung, ba fie beträchllich großer find ats bie für anbere Nach ben 12jährigen Beobachtungen von 1856 bis 1867 hat der Bith in Medfendurg in 206 Gebäube eingeschlagen, und zwar im Binter Imal also übrild 0,10

Winter Ind., alfo jahrlid 0,10 Frühling 25 ... 2,00 Sommer I70 ... 14,16 Herbft 9 ... 0,25

Bon biefen 206 Bligen gunbeten 148 unb nur 58 waren fogenannte talte Schlage. Es tommen bemnach auf Medlenburg jabrtich 12,3 junbenbe Blige und 5,5 talte Gotage. Schlieft man nun aber aus ber Beobachtungereibe bie beiben 3abre 1862 und 1864 aus, ba mir über biefe nur febr umgenugenbe Mittbeilungen porliegen, fo fleigt fur bie ubrigen 10 3abre bie Angabt ber gunbenben Blipe auf 143 und bie ber talten Chlage auf 55, fo bag alfo burchichnittlich auf jebes 3abr ben erfteren 14,3 umb von letteren 5,5 temmen. Aber auch biefe letteren Bablen werben noch um etwas binter bem wirflichen Cadverbatte gurudbleiben, ba mabrideinlich auch fur bie bezeichneten 10 Jabre bie Beobachtungen nicht gang vollftanbig finb. Bleiben wir aber bei biefen Rablen fteben, fo tommt in Dedlenburg (290 Qmeilen groß) auf je 14,6 QM, ein einichlagenber und auf je 20,2 DM. ein gunbenber Blib. - In bem 354 QDR. großen Ronigreid Burtemberg, me in ben 10 Jahren von 1841 bis 1850 im Gangen 117 Renericaben burch Gewitter berbeigeführt worben finb, tommt atfo burdichnittlich im Jahre erft auf je 30 QM. ein gunbenber Blis. Bie viel bie bortige Bauart ju biefem für Burtemberg gunftigeren Refultate beitragen mag, ift mir nicht befaunt. Daf biefelbe aber im Milgemeinen bon febr wefentlichen Ginftuffe fei , zeigen unfere medlenburgifden Er: fabrungen auf bas Uebergengenbite, benn fait alle gunbenben Blibe fallen auf bie mit Strob gebedten Porfer und ftabtifden Scheunen, mabrent in ben mit Riegeln gebedten Ctabtbaufern ber Blis febr felten gumbet. Unter ben Bebauben auf bem platten Lanbe finb es aber gang befonbere bie gefüllten Schennen und bie Biebbaufer, welche eine große Angiebungefraft auf ben Blis anguben.

Der materielle Berluft ber Landleute wird burch biefen Umftand wofentlich vergrößert, indem aus den brennenden Sheunen gar nichts und aus den Biebhaufern mur felten etwas au retten ift.

Bas den Berinst an Menicenter der beitrift, is wurden in Medfendung dei inner Berdisterung von 650,000 Einer in den 11 Jahren von 1856 – 66 im Ganzen 59 Lente dem Büg getroffen und darunter 29 auch geföhlt. Auchfechnittlich alse im Jahre 5,36 getroffen und

2,63 getobtet. Bon biefen tamen auf Schwerin (150,000 Ginm.) 4,73 unb 2,18,

Strelit unb Rebeburg . 0,63 , 0,45. Demnad wirb in Medlenburg von je cirfa 121,300 Menichen einer bom Blis getroffen unb bon 247,200 einer getobtet. Lettere Rabl ift nur um ein Beniges geringer ale bie fur bas Ronigreich Breufen aus ben vieriabrigen Beobachtungen von 1854 - 57 fich ergebenbe, welche fich auf einen Tobesfall unter 242,500 Ginm. beliet. - In bem gegen Medienburg um 20 OM. an Große gurudftebenben, aber mehr ale breimal fo ftart bevolferten Ronigreid Gadien icatt man bie Angahl ber jabrlich burch Blig getobteten Menfchen fegar auf 10-12, fo bag atfo bort icon von ie 200,000 Ginto, einer fein Leben perliert. - Durften wir fur bas gefammte norb: beutide Rladlanb - biefes auf cirta 4900 DDR. mit 13.500,000 Ginm, peranidiaat - einen Tebesfall burch Blits auf ie 244,000 Ginm. an: nebmen, fo murben auf baffelbe beren iabrlich etwa 55 fommen, eine Babl, bie mit ber bon Mrago für gang Franfreich gefundenen (nur 69 auf 36 Millionen Ginto.) in großem Difverbaltniffe ftebt. Bebenfalls ift bie Befahr bon einem Btis

getroffen und getöbtet ju werben viel größer, ats durch einen Unfall auf ben Gifenbahnen sein Leben ju verfleren. Denn auf letteren sollen bis zum Jahre 1865 burchschnittlich vergekommen sein

	England		geferdes mis		eine Bertlebung	
			1,156,290	Reifenbe,	311,315	Reifenbe
	Brenterid		1,935,555		496,561	**
	Belgren		8,861,804	**	2,000,000	**
	Baben		17,514,977		1,154,311	
_	Preufen	**	21,411,489		3,802,996	
					Dr. C. S	Boll.

Boologie.

Bolten find bie Baus: und Banberratten beibe beimifch, fie bewohnen beibe felbft ein und baffelbe Saus miteinander, bie eine im Reller, bie anbere auf bem Dachboben; Zeitteles glaubt baber, bag, ba bie gegenfeitige Reinbfeligfeit fich febr verminbert, eine Rreusung beiber Ratten obne Ginfluß ber Menichen icon ofter ju Stanbe gefommen fein burfte, und mabrideinlich burfte bie pon B. Thompfon als Mus hibernieus beidriebene Rattenform ein folder Baftarb gemefen fein, obmobl Blafius fie nur für eine Spielart von Mus decumanus balt. Much Beitteles erhielt zwei Exemplare von St. Boltner Ratten jur Unterfuchung, bon benen bas eine ficher, bas anbere mabriceinlich ein Brobutt ber Bermifdung beiber Arten gewefen ift.

Bleichgewicht und Bewegung bei ben Riffen. Heber biefen Gegenftanb bat Monover Uns terfudungen und Experimente angefiellt und berbifentlicht ("Ann. de sc. nat."). Es find bierzu folgenbe Rifde benutt morben: ber Coneiber (Alburnus lucidus), ber Grunbling (Gobto fluviatilis), ber Barich (Perca fluviatilis) unb bie Barbe (Barbus fluviatilis), und haben fich nach: ftebenb verzeichnete Refultate ergeben.

1) Die mit Schwimmblafe berfebes nen Sifde befigen theils ein geringeres fpeeififdes Bemidt als bas Baffer, in Gin Beifpiel jum erfteren Stall bietet ber Schneiber, welcher nach bem Tobe fofort an ber Ober-

flace bes Baffers ichwimmt. Daffelbe Rejultat erbatt man burd Labmung ber Bewegungsorgane bes Sifdes. Das Thier lebt alebann noch mebre Tage lang und ichmimmt mabrent beffen in ber Rudenlage an ber Oberfläche, ale fei es tobt. Bringt man es mit ber Sanb an ben Boben, fo fleigt es auf, fobalb es fich mieber feibft überlaffen ift. Das Gegentheil bietet ber Grunbling mit boberem fpecififden Gewicht. Tobt ober paralpfirt bleibt er am Boben und febrt fofort babin jurud, wenn er au bie Cherflache gebracht wirb. Bielleicht liegt biefes Berbattuiß auch ber Lebensweife beiber Sifde ju Grunde. Die Unterfchiebe im fpecififden Gewicht werben immer nur febr geringe fein, aber fie tonnen burch Aufalligfeiten und legt fic auf bie Seite, fo oft man auch verfich anbern. Bielleicht find berartige Umflante fuden mag, ibn wieber in bie Rudenlage au

Die Saus - und Banberratte. In St. | bem Billen bes Thieres unterworfen, wie moglicherweise bei ben Gubrinoiben, bei welchen bie Somimmblafe mit bem Deforbaque fommuniciet. Es icheint jeboch, ale feien bie Rifche nicht permogenb, ihr fpecififdes Gewicht in fühlbarer Beife au berringern,

2) Das Gleichgemicht ber Sifde ift idmantenb, b. b. ber Comerpuntt befinbet fich in ber Baudlage über bem Centrum bes Drudes.

Schneibet man unter Baffer mit einer icarfen Scheere bie Gloffen bicht am Rorper meg, fo legt fic ber Rifd auf ben Ruden und bringt fic burd folangenabnliche Bewegungen pormarte. Labmung bes Thieres bringt biefelbe Birfung berbor, mas um fo fcwerer ins Gewicht fallt, als Rorperform und Gewicht feine Beranberungen bierbei erlitten baben. Reiner ber unterfucten Rifde bat fic überhaupt in ber Bauchlage erhalten tonnen, fobalb ibm bie Moglichfeit genommen mar, fich feiner Bewegungsorgane ju bebienen. Das flanbige Gleichgewicht beim Schneiber ift in ber Rudenlage, bie Langsare bes Rorpers unter einem Bintel bon 20-25 Graben jur Dber: flace bes Baffers geneigt, ber Comang tiefer ftebenb ale ber Robf.

3) Bur Erbaltung in ber Baudlage ift bas Spiel ber Gloffen unb gang be: meldem fie leben, theils ein boberes. fonbere bas ber Comangfloffe Bebin-

> Dies ergibt fich aus Dbigem. Entfernt man bie Rloffen mit Musnahme ber Comana: floffe, fo erhalt fic bas Thier nech im Bleichs gewicht auf bem Bauche; jeboch nur febr fdwierig, wenn man bie Comanafloffe allein entfernt.

> 4) Die Somimmblafe tragt burd Erleichterung ber Dorfalregion nicht allein nichte jur Berftellung bes Gleich : gemidts bei, fonbern fie berhinbert bas, felbe fogar burd bie Erleichterung ber Baudregion.

> Entfernt man ein gemiffes Bolumen Luft aus ber Comimmblafe eines ber Bewegung ber Aloffen beraubten Schneibers, welcher fich bemnach in ber Rudenlage befinbet, fo fintt ber Sifch ju Boben

bringen. Bu biefem Erperiment bebient man fich am besten ber Meinen Spripen, wie fie zu subs Autanen Iniektionen benubt werben.

- 5) Die filfige bemieten bas Auf- und hie Bere Auberungen nich allein wurch bie Bere anberungen bes specifischen Gewählte eineben biefe Bewegungen werben burch bie gegensfeitigen Lageveränderungen guichen Schwerpunt und Kentrum bes Drudes bewirtt. Die Schwimmblafe wirt bierbei alleivbigs mit, jedog nur als Gegengewicht bes Kopfes, bessen Kichung und die Begengewicht bes Kopfes, bessen die für die Begengewicht bes Kopfes, bessen die für die Begengewicht bes Kopfes, bessen die für die Begengewicht beschieden die Begengewicht beschieden die Begengewicht der Begenge unt der Begenge gegen der Begenge der Begeng
- Bollfianbig burd Demonstration zu beweifen ift biefer Cab nicht, allein man erinnere fich, bag ein Rifd nie in vertitaler Richtung auf : ober nieberfleigt. Gin Fifd, welchem bie Comange floffe genommen war, erbielt fich mit großen Unfirengungen in ber Bauchlage, allein ber burch Beaughme ber Comanifolie erleichterte Sintertheil bes Rorpers bob fich und ber Sifc nahm eine ichiefe Stellung ein, mit bem Ropf nach abmarte. Durch bie Anftrengung ermattet, rubte bas Thier balb aus, fiel auf ben Ruden und flien, mit bem Comangenbe voran, an bie Dberflache. Rad einigen Minuten jeboch ichmamm ber Rifc wieber in ber Bauchlage und in gang normas Ier Rorverfiellung umber. Das Thier bat bier jebenfalls bas genorte Bleichgewicht burd Lagen: veranberung ber Blafe bermftellen gewuft.
- Die Thätiglei ber Blafe scheint übrigenst durch die Bewegung gewisser glossen ehe unterführt zu worden. So haben die Bruifflossen durch iber Bewegung nach oben offender den Jweck, den zich um seinen Schwerpunkt zu breben und ben Lopis finten zu sassen.
- 6) Die Bewegung ber Gifde nad vormarte wirb burch bie Bewegungen bes Comanges und befonbers ber Comangfloffe bemirtt. Die anberen Gloffen wirten hierbei, wenigftens bei febr foneller Bewegung, nicht mit. Die Thatface ift befannt, aber es ift noch bingugufugen, bag bie Rudmartsbemes gung hauptfächlich burd bie Bruftfloffen bewirft wirb. Birfen noch anbere Glof: fen in biefem Falle mit, fo gefdiebt bies nur, um bie Drebung bes Thieres um feine Are gu berbinbern und ben Rorper in ber Richtung feiner Langsare au erhalten.

Ein ber Englieffen beraubter Schnicher was nicht mehr felbig, die über auf gestellt werden wird, wieden wenn man ihn burd Berfererung bed Beiged körtzu gwingen molten, woldernde im 16% ohne Schwangliefe beihändig türkorles schwamen, was dazierit ermidernde Bewagungen bed gattgen Aftreret dazierit ermidernde Bewagungen bed gattgen Aftreret gamm. Berebackter man bierkungt inner infoheste (deniummehre filled, se mich man benerten, sobs ber Verlieffen in Feldige Waberfeldige geben.

Metamorphofe bes Mgolotl. Bis beute baben bie Boologen ben unter bem Ramen Aroloti (Siredon pisciformis) befannten meritas nifden gefdmangten Batradier unter ben Berennis branchiern aufgeführt, obgleich foon feit bem Unfang biefes Jahrhunberte feilens mehrer Foricher vielfache Bebenten in biefer Begiebung geltenb gemacht worben finb. Schon im Jabre 1800 bat Cham (Naturalists Miscellany) geaußert, bag bas Thier vielleicht bie Raufquapre einer größeren amerifanifden Art fei. Grater bat Gupier mieberbott zu verschiebenen Beiten in feinen Werten fich babin geaußert, bag er nur mit Biberftreben bas Thier ju ben Berennibranchiern ftelle und bağ er es fur bie Larve eines noch unbefannten Salamanberg balte. In gleicher Beife außerten fic Rusconi 1817 und Maper (... Analetten für vergl. Anat.") 1835. DR. Bairb ("Journ. Acad. nat, se. Philad.") bat fogar 1849 bemerft, baft ber Arolott auffallenbe Mebnlichfeit mit ber Larve von Amblystoma punctata zeige und bag er ibn ffir nichts Anberes ale bie Raufonapre einer großeren Mrt biefer Gattung balten fonne. Daß bas ausgebilbete Thier noch nicht befannt fei, fei fein Grund, bie Erifteng beffetben gu leugnen. Latreille bat fogar 1825 bie Batracbier mit außeren Riemen in 2 Orbnungen getheitt; namlich in Cabucibrandier und Berennibrandier, in beren erftere er ju ben Salamanbern und Eritonen auch ben Aroloti ftellte, unb 1850 bat Gray in "Cat, Amphib, Brit, Mus." ben Aroloti an bie Eritonen gereiht, jeboch ohne generifche Begeich= nung und unter folgenbem Titel: "Thiere, welche in biefe Unterordnung ju gehoren icheinen und welche bis jest nur im Larvenguftanb beobachtet worben finb". Beboch hat auch bie gegentheilige In: fict ibre Bertreter gefunben, ju welchen B. Smith (Mem. concern. an anim. etc. 1812), Ifchubi (Classif. d. Batr. 1838), MR. Song (On the Classif. Amphib. in Mag. nat. hist, 1839) unb Caleri (Mem. accad. sc. dell' Inst. Bologna) ju jablen finb. Diefer Auficht foloffen fich auch bie meiften Forfcher an, befonbers feit Ev. Some bie Beichlechtsorgane bes Thieres eingebenb unterfuct (Philos, Transact, 1824) und erffart batte, bag bie Thiere fich im bochit moglichen Grabe ber Entwidelung befanben, obgleich bon Gilippi burch Beobachtungen von Triton alpestris nachgewiefen batte, baf lettere Art icon bor ber Bermanblung gefdlechtereif wirb.

Anfangs Januar 1865 ließ fich eins biefer feche Inbivibuen leicht von ben übrigen burch bas betrachtlichere Bolumen, metdes ber Rorrer annabm, unterideiben. Man glaubte ein Beibden und amar ein geichlechtsreifes barin ju erbliden. melde Annahme aud burd bas Schwellen ber Rloafenlippen beftatigt murbe. Daffelbe Reichen



Der Mrolott.

Dies war ber Stanb ber Dinge bis jum | bes Bergunabens ber Begattungsgeit fiellte fich Januar 1864, mo bie Menagerie bes parifer Mufeums vom goologifden Garten bes Bois de Bonlogne fechs meritanifche Arolett jum Gefchent erbielt, aber welche Dumeril (... Ann. se. nat.") ausführlicher berichtet. Die betreffenbe Art (es find 5 Arten beidrieben) mar Siredon lichenoides Baird, (f. Sigur 1 unb 2).

auch bei ben übrigen Thieren ein, obne baft fich iebod in ber Sarbe ber Thiere ober in ber Ente widelung ber hautfamme bes Rudens ober Schwanges eine Beranberung bemerfbar gemacht hatte, wie fie befanntlich bei ben Tritonen gur Baarungegeit Regel ift.

Mm 18. Januar geigte fich große Lebhaftigfeit

unter ben Thieren. Das Beichem wurde unsagibeitig von der Wilmanden verfelgt, Auf Magenbließe under aus den Minnehme Bauch gegen aus mit dem Belichen bestodert, deute bas man glode eine wirfließe Begallung aber jetig im Jufammenstingen der Refern Silke bestagten frünere, und se erfolgt baber bie Befengdung nie bei ben Trittenen. Die Minnehm einletern nömist dem feldenings Mattrie, werde, unter bem Alltrieffen betrachtet, eine gablieft Benge von Zeelpermier untgilt. Mies, was Ruikenn in derfer Begiedung ist hen Trittenen bestodurf bas, ilt aus fall-gam; in berichten Weife von Tumein, in aus fall-gam; in berichten Weife von Tumein,

wiederholte sich Mies in berfetten Weise. Im Jahre 1866 legte das Beilden sogar fünfmat Gere, und ywar am 4. Januar, 19. Fedruar, 16. April, 16. Juni und 30. December; sodann 1867 am 28. Warz und 16. Juni, wodel sich sieden weiselbeite der gezigne, wie oden zeiglen.

Die im Januar und Mar; 1865 ausgeschillpelen Jungen waren in ben erften Zogen bed September faum mehre von den Alten ju unterficheten. Sie waren zu biefer giet time ih Tage fang nicht geranter bedachtet werben, und so zigte eines ber Thiere eine ausfallende Beründerung im Kungeren. Die Kiemenbildet waren bis auf geränsen beründen der bestehn bei der bei den bestehn bei der bei der beiten bei der beiten bei der beiten bei der beiten beiten beiten beiten bei der beiten beiten



Der Agolott im vermonbetten Buftonb.

Am 6. Mary zeigte fich im Aquarium ber: ichwinden der Riemenbuschet und die Metamorfetbe Aufrubr, wie er oben geschilbert wurde, und rhose bes Korfes fich anreiben. Auch nimmt ba3

 betreffende Thier mabrend biefer Beit feine Rabrung | um fie zur Lungenathmung und fo vietleicht gur ju fic.

Dit biefen außeren Bermanblungen geben felbftverftanblich innere Sand in Sand. Co j. B. berfdwinden bie brei inneren Riemenbogen, wahrenb ber außerfte bleibt, aber feine membranble Rabnung vertiert ac.; bie borbere Glace ber Birbelforper ebnet fich mehr und eine größere Reihe bon Beranberungen erleibet bie Stellung ber Babue. Diefer Bahnftellung ju Fotge murbe nun bas Thier in bie Gattung Ambtystoma gu feben fein, ben melder mehre 20 Arten von Rorbamerifa befdrieben find, barunter mehre gefledte. Beftimmt ift bie bortiegenbe Art jeboch noch nicht. Die Gattung Stredon muß fetbftverftanbtich aus bem Softem gestrichen werben, und ben verschiedenen Arten, welche man unterschieben bat, werben mabr: deintid ebenfe viete Ambtpftomaarten entfpreden.

Mandes bleibt freitich noch rathfelhaft und ber Mufftarung in ber Bufunft vorbehatten, fo 3. B. bie Urface ber Richtverwaublung mancher Individuen (bis jest wenigftens).

Shlieglich ift noch einiger Erperimente gu erwahnen, welche Dumerit mit ben Thieren machte, ber Dolde retrafentiren.

Bermanblung zu amingen. Das erfte beftanb barin. baf Dumerit bie Thiere in immer feichteres Baffer und fo aufest aufe Erodene fette. Da bie Thiere febod bierbei au Grunbe au geben brobten, fo murbe bas meite Erperiment begonnen, wetdes in bem Abidneiben ber Riemenbuidel beftanb. Diefetben regenerirten fich jeboch fofort und ohne bag bie Thiere eine Beranberung ertitten batten. Die nachaemachienen Riemenbuichet murben fiets wieber meageidnitten, und es ergaben fich fotgenbe Refuttate. Ben 6 in biefer Beife bebanbetten Thie: ren batten fich nach Bertauf von 5 Monaten 2 bermanbelt, ein brittes nach 10 Monaten, mab-

rend 3 feine Beronberung zeigten. Ginige Grem-

plare aus einer anberen Beebachtungereibe fledten

fic amar, fdritten aber fonft nicht in ber Bermanbiung fort. Bebenfalls icheint bie Bermanblung nicht an bestimmte Beitraume gebunben gu fein, und fleht beute bemnach fo viet feft, bag bie feither als Aretot! befannten Thiere ben Jugendzuftanb bon Ambipftomaarten, atjo von Arten einer Gattung

Bhufiologie und Medicin.

Ueber Entgundung und Rieber. Das | entgunbeter. Allein barans folgt noch nicht mit Fieber muß ("Ergangungsbtatter" 26. I, G. 740) ats ein Rompter bon Ericeinungen befinirt werben, welchem eine burch frantbafte Steigerung bes Stoffumfabes bewirfte Steigerung ber Rorbertemperatur ju Grumbe liegt. Es ift nun von bochftem Intereffe, Die Urface bes erbobten Stoffumfahes und bamit bie eigentliche Urfache bes Riebers tennen ju fernen. Runachft miffen mir, baß jebe einigermaßen umfamtiche atute Gutaunbung mit Gieber einbergeht, und man fonnte baber afferbings baran benten, baf in bem Ents junbungsberbe fetbit, in welchem ber Stoffumiab notorifc tebbafter Statt finbet, mehr Barme probucirt wirb. Das ben Entgunbungeherb burchftromenbe Btut mußte atfo in bemfetben ftarfer erwarmt werben und bie bier aufgenommene Barmemenge bem gangen fibrigen Rorper mits mann ift bie Temperatur einer Bunbe, in welcher theilen. Es ift nun gwar teicht gu tonftatiren, wir ja auch einen Entgunbungsberb erbtiden baß ein entgunbeter Theit marmer ift als ein nicht muffen, immer hober ats bie bes arteriellen Blutes.

Rothwendigfeit, bag bier mirflid mehr Barme ale fonft probucirt wirb; vietmehr fann bie größere Barme bes Entgunbungsberbes auch bas bon abbangig fein, bag in einer beftimmten Beit mehr Btut burd bie erweiterten Gefafe bes ents gunbeten Theites flieft (atfo auch mehr Barme von bem Blute an biefen Theil abargeben mirb), ats in berfeiben Beit burch bie engeren Gefafte beffelben nicht entgunbeten Theites fliegen murbe. Co lange atfo nicht nachgewiesen ift, bag ber entnunbete Theil marmer ift als bas Blut, welches ibn burchflickt, fo tange ift auch nicht ats bewiefen angunehmen, bag er fetbft Barme producire. Die Beftrebungen, biefe Frage auf experimentatem Bege gu enticheiben, haben gum Theil gu miberfprechenben Rejuttaten geführt. Rach Bimmer = handelt fich immer nur um wenige Bebntel eines Grabes am Thermometer. Reuerbinas bat D. Beber bie thermoeleftrifche Deffungemethobe gur Lofung biefer Grage angewenbet. Geine Unterfuchungen haben allerbings bie Sache vorläufig babin erlebigt, bag ber entgunbete Theil immer marmer ift als bas arterielle Blut, ja bag jumal bas bem Entgunbungsberb feminenbe venofe Blut marmer ift ale bas ju biefem Berbe fliegenbe arterielle Btut. Bie groß biefe Differengen find, ift freitich burch bie thermoelettrifche Methobe nicht birett ju beftimmen, jebenfalls aber ift bie Menge ber im Entgunbungeberb probucirten Barme gewiß nicht genugenb, um bie gange Blut : und Rorpermaffe in furger Beit um mebre Grabe ju erhoben, wie bies fo baufig bei bem fogenannten Entgunbungsfieber gefchiebt. Man muß fich baber nach anbern Barmeouellen umfeben, welche beim Sieber ins Spici tommen fonnten.

Da wir in bem Biute ben Erager unb Bermittler bes Stoffwechfels im gefunden wie im franten Buftanbe femien gefernt haben, fo liegt es febr nabe, in einer franthaften Beranberung bes Blutes bie Urfache bes im Sieber erhobten Stoffumfabes ju vermuthen. In ber That hat man in alter wie in neuer Beit oft bie Unficht ausgefprochen, bag bas Sieber in einer materiellen Beranberung bes Blutes beftebe. Bei bem Rieber, meldes bie entgunbliden Brogeffe begleitet, tann man fic bie Entftebung biefer Berunreinigung in ber Mrt vorftellen, bag bas venofe Blut und bie Lymphe entgunbeter Theile aus biefen mit franthaften und in ber Berfebung beariffenen Stoffen überfattigt in bie großern Blutbabnen gurudfehrt und bie gefammte Biutmaffe mit jenen Stoffen fomangert. Die Bes fammtblutmenge wurbe baburd nicht blog einen größern Umfas erfahren, fonbern es wurbe nun auch eine erregenbe Urface fur bie Steigerung ber Berbrennung im gangen Organismus merben. Sur eine folde Anficht, bag im Rieber fogufagen eine Coarfe, ein flebererregenber Rrantbeitsfloff vorbanben ift, fprechen allerbinge namentlich biejenigen fieberhaften Rrantbeiten, bei welchen eine materielle Anftedung ermiefen ift, 2. B. bie Boden und bas Charlachfieber. Much ber Ilm: ftanb, bag mit einer Bermehrung ber Ungabl ber Rrantheiteberbe, s. B. beim afuten Belent: rheumatismus, auch eine Steigerung bes Riebers einbergebt, fpricht fur bie Richtigfeit einer folden Anficht. - Dan bat nun versucht, Die fragtiden einführt. Die an ben Berfuchsthieren beobachtete Beranberungen bes Blutes, begiebenblich bie ver: Temperaturfleigerung ift übrigens, was erwähnt

Beboch find biefe Untericiebe nie betrachtlich, es | muthete Berumeinigung beffelben burch chemifche Untersuchungen bireft nachjutveifen. Diefer Beg fomobl , als auch ber ber mitroffopifchen Unterfudung bes Bintes im Rieber bat jeboch nur folde Ergebniffe geliefert, weiche fur eine Steigerung bes Stoffwechfels überhaupt, aber nicht für bie Unmefenheit eines fiebererregenben Rrantbeiteftoffes fprechen. Daber bat man neuerbings ben Beg bes Berfuches eingefclagen, weicher allein Musficht auf eine enbgultige Enticheibung ber Frage bietet. Mogefeben von einzelnen auf bie Jaudevergiftung bes Blutes bezügtichen Erperi: menten bon Birchoto find bor Rurgem größere Berluchereiben von Billroth in Wien und von bem ber Biffenfcaft burd ben Tob leiber fo friib entriffenen D. Weber in Beibeiberg unternommen worben. Beibe Manner, welche gleichzeitig, aber gang unabhangig von einanber arbeiteten, baben thatfactid erwiefen, bag nicht blog gewiffe in faulenben Gemeben fich bitbenbe Berfepungspro: butte (wie Comefel mafferftoff, Somefelammonium, Ammoniat, Leucin ac.) ebenfo gut wie faules Blut = und Giterferum fiebererregenbe Gigen: fdaften entfallen, fobaib fie in bas Blut gefunber. b. b. fieberfreier Thiere gelangen, fonbern bag aud frifder Giter und Giterferum, bie noch feine Cour von Saulnig zeigen, bie gleiche Birfung haben. Gelbft ein langft eingetrodneter Giter und fogar Mufgliffe von faulenben Pflamenftoffen zeigten fic als fiebererregenb, wenn fie ber Blutmaffe ber Berfuchsthiere birett einverieibt murben. Golden Refultaten gegenüber mußte fic ber Bebante aufbrangen, bag bei jeber Entiunbung burd bas venoje Blut und bie Lomphe fiebereeregenbe Ctoffe bon ben erfrantten Theilen ber in bas Blut gelangen möchten. Sollten biefe Stoffe, fo fotog man weiter, wirftic eine fermentabniiche Birfung befiben, fo muß auch bas Blut bei ber Entgunbung fiebererregenb wirfen. Diefe Sprothefe ift burd D. Bebers Berfuche auf bas glangenbfte beflätigt worben. Er fant namlich, bag fewohl bie Gafte aus entgunbeten Organen, in bas Blut eingefprist, Bieber erregen, als auch, bag bas Biut bon Thieren, bie an Entgunbungen titten, fetbft in geringen Mengen anberen Thieren inficirt, bei biefen fofort eine anfebniiche Temperaturfleigerung bes Rorpers bervorruft. Ebenfo wirft bas Blut bon Thieren, welche man burd Ginfpribung bon Giter ober bon fauligen Gubftangen in Fieberjuftanb verfest bat, ale fiebereeregenbes Ferment, fobalb mon es in bie Blutgefage anberer Thiere

letung, welche ben Thieren bei Belegenheit ber Ginfpripung jugefügt wirb. Die Temperatur fleigt namlich fcon faft unmittelbar bon ber Ginibribung an und erreicht bereits in ben erften Slunden barnach ibre grofite Bobe, mabrenb befanntlich bas Bunbfieber frater, oft erft nach einigen Tagen entfleht. Ferner haben Rontrols verfuce bargelbau, bag weber bie einfache Erans. fufion von Blut, noch bie bloge Berniebrung ber Blutmaffe an fich an ber beobachteten Temperas turerbobung betbeiligt fein tann. Ob bie fiebererregenben Stoffe blog fluffiger Ratur ober ob fie an molefulare Rorper gebunden find, ift bor ber Sand noch zweifelhaft. Gehr wichtig ift aber bie von D. Beber und Billroth abereinftimmenb nachgewiesene Thatfache, baf gerabe frifcher, noch marmer, gang geruchlofer und burch Riltration von Berinnfeln befreiter Giter bie ftarffte Fieberfleigerung bervorruft.

Bei Belegenheit ber bier milgetheilten Berfuche wurde noch eine weilere Beobachlung gemacht. Es entfleht namlich nach einiger Beit an ber Stelle. mo man bie faulige Gluffigfeit ober ben frifden Giter unter bie Saut eingefprist bat, eine beftige, nicht felten rapib fich ausbreitenbe Entgunbung. Co fprible Billroth 1. B. bei einem Pferbe eine balbe Unge fauliger Aluffigfeit unter bie Saut bes Chenfels ein; nach 24 Ctumben mar bas betreffenbe Bein von oben bis unten gefcmollen, bein und ichmer:bait, bas Thier fieberte babei lebhaft. Das gleiche Erperiment machte berfelbe Foricher bei einem Sunbe mit gang frifdem, nicht fauligem Abfregeiter mit gleichem Erfolg. Diefe örtliche Entzundung erregende Birtung bes Gilers und ber fauligen Cloffe nennt Billroth bie bblo: angene Birfung. Er bemertt, bag nicht alle fiebererregenben (fogenannten pprogenen) Stoffe gu gleicher Beit auch phlogogene find; manche Stoffe find es mehr als andere, auch banat es zumal bei ben fauligen Sluffigfeiten febr bavon ab, ob bie giftigften Botengen in ihnen, bie wir nicht genauer fennen, in größerer ober geringerer Denge babei vorhanben finb.

Bas ben Bertauf bes fünftlich erzeugten Riebers bel Thieren anbefangt, fo beginnt baffelbe febr balb nach Ginverleibung best fiebererregenben

werben nuß, gang unabhangig von ber Ber- icon eine bebeutenbe Temperaturfleigerung. Die Steigerung betrug j. B. bei einem Sunbe 2 Stunben nach ber Gilereiufprigung 10,0, und 4 Stunden barnad 2º,2 C. Bierbei ift es gleich, ob bie Stoffe bireft ins Blut ober in bas Unterhaufgeligewebe gebracht und von hier aus erft burch bie Lymphgefage bem Blute jugeführt werben. Die Bobe bes Fiebers fann 1-12 Stunben, vielleicht auch noch langer bauern. Diel Abnahme bes Riebers erfolgt balb giemlich ploblich, balb gang glimablig; macht man neue Ginfpriburs gen, fo erhebt fich auch bas Fieber von Reuem. Durch wiederholte Giufpribungen von fauligen Stoffen fann man bie größten Thiere in wenigen Tagen tobten. Db bei bem einzelnen Berfuche bie betreffenben Thiere fterben, bangt von ber Menge und ber Giftigfeit bes inficirten Stoffes im Berbaltnif jur Groke bes Berfuchstbieres ab. Gin mittelgroßer Sund fann nach einer Ginfprigung von 1/10 Loth filtrirter fauliger Gluffigfeit mehre Stunden fiebern und nach 12 Stunden wieber Das Gift fann alfo burch ben gefund fein. Stoffmechiel wieber aufgeichieben werben, und bie Störungen, welche burd feine Begenwart im Blute veranlagt werben, founen fich baburch wieber ausgleichen. Bie es icheint, gefchiebt bie Musicheis bung bes giftigen, fiebererregenben Gloffes bauptfactich burch bie mafferige Abfonberung ber Darmidleimbaut, benn beraleiden Berfuchtbiere pflegen nach reichlichen mafferigen Durchfallen fieberfrei ju werben.

> Rach ben mitgetheilten Erfahrungen barf man nunmehr, wie es D. Weber thut, bas Rieber als eine allgemeine, mit Barmeerbobung berbunbene Steigerung bes Stoffwechfels befiniren, welche burch eine Beralftung bes Blutes mit ben fermentartig wirfenben Berfepungsprobuften ber Bewebe erregt wird und ju einer rafden Abnahme bes Rorpergewichts führt.

Gubarer Thon auf Bornes. Gingeborene, melde bei ber Drange : Raffaufoblengrube bei Banbjermafin auf Borneo beichaftigt find, geniegen große Mengen einer Art Thon, welcher, wie bie "Chemical News" mittbeilen, in 100 Theilen ent: balt: Bolgfoblenbara fein in Rotbalubbise fluch: tiger organifder Stoff) 15,4, reinen Roblenfloff Stoffes. Rad amei Stunden hat man immer 14,9, Riefelerbe 38,3, Thontrbe 27,7, Gifenties 3,7.

Mineralogie und Geologie.

Geognoftifces and Paloftina, ber Sinaihalbinfel und Argupten. Interfante Beiträg zur geognoftifcen Remtnig biefer beit Lanber find fechen von Prof. D. Frand in einer fleinen Schrift gegeben merben, welche ben Titel "Aus bem

Orient" (Ctuttgart 1867) führt. In Pataffina wurde bem murtembergifden Geognoften eine eigenthumliche Heberrafdung gu Theil. Bei feiner Reife bortbin batte er fich baittfachlich bie Aufgabe geftellt, bie Lager ber Buraformation, welche ben bisberigen Unnahmen ju Folge ben anfebnlichften Theil bes pataftinenfifden Bobens bitben follten, genauer gu ftubiren und ihre Begiebungen gu ben Juralagern feiner eigenen Beimat ju erforiden. Er fanb bert auch einen Boben, ber in feinem Musfeben und feiner Renfiguration im Migemeinen gwar an bie fcmabifche Alb erinnerte, bei naberer Briffung fich aber nicht ate jur Jura:, fonbern jur Rreibes formation geborig berausftellte. Bon Jura fand Graas in ben Gebirgen ven Juba, Camaria und Galitaa, - fo weit er biefelben burchforicht, - auch nicht bie geringfte Spur. Alle bortigen Gebimentgeffeine geboren ber Reeibeformation, umb gwar ben turonifden und fenonifden Gliebeen berfetben, an. Gleich benen bes Rarftes im Roes ben ber Abria, welcher feiner Sauptmaffe nach ebenfalls ber Rreibeformation angebort, find auch biefe Rreibebitbungen Balaftina's an vielen Stellen burd Seblen und unterirbifde Ranale gleichfam unterminirt. Erot ibrer im Allgemeinen faft borigontalen Lage bitben biefe Schichten mit ihrer Oberfläche feine gleichmäßige, einformige Chene, fonbern auf großeren Streden ungleichmäßig geboben ftellen fie oft febr icone Terraffenbilbungen bar. - Much am tobten Meere, welches, nach einem baffelbe in ber Sobe von 300 Auf über feinem jebigen Riveau umlagernben Rrange von Geröllen au urtbeiten, fruber einen betrachtlich boberen Bafferftanb gebabt baben muß, fanb Graas mur Glieber ber Rreibeformation. "Die beaunen Baras broden, in lethrechten Banben aufeinanber getburnt, bort in flacen Schichten über einanber geichoben, bann wieber in fürchtertiche Riffe ger= ftuftet, bagwifden fraterformige Suggel von weifer. gelber und grauer Farbe, Alles Erzeugniffe bes

bort gefunden haben wollten), "ergaben fich als ein Gebilbe einer aufgeregten Phantafie und ber geo: logifden Untenntnig und verwandelten fich in bas regutarfte Stengebirge, bas man fich nur benten mag, und wetches burch Berwitterung und Hus: maidung ber großartigen Setemaffen Geftatten angenemmen bat, wie fie jeber Geognoft. 1. B. aus ben Ralfalpen Gubfeanfreichs, bes Rarftes ober ber tribentiner Alpen am Garbafee, ichen femnt." - Das gegen cirta 60 Meilen lange, fo giemlich in ber Richtung von Rorben nach Guben ftreidenbe Thal bes Jorban, bes tobten Meeres und bes Babi Reabab fceint nur eine burch unterirbifde Bebung entftanbene Spatte in bem Rreibeplateau ju fein, langs welcher fich bie Rrafte, melde in ber Borgeit biefe Bebung verurfacten, auch noch jest gelegentlich burch beftige Erbbeben bemerflich machen, - gutebt im Jabre 1837, bei welcher Belegenheit bie Ctabt Tiberias faft ganglich gerfiert murbe.

sondern auf getherm Errefern ungeleichnistig gebende fillen fie ihr feig fehre Terrefishistungen fin des Aerlebystaus ter, wich der Eir sieden der Verleichniste für der Verleichnistungen fin des Aerlebystaus ter, wich der Eir sieden der Verleichniste der Verleichniste der Verleichniste für der Verleichniste freihreit der Verleichnisten gekonten der Verleichnisten der Verleichnisten freihreit der Verleichnisten der Verleichniste der Verleichniste der Verleichniste bei der Vergenschristen gestellichen Terriechniste und der Verleichniste der Verleich - Das Thal bes rothen Deeres fetbft ift eine Spalte, welche Fraas febr gludlich mit bem Rheins thale amifchen Bafel und Mannbeim vergleicht, "Mebnlich wie Comarawath und Bogefen, ofgleich burch bas breite Rheinthal getrennt, boch auf einerlei Bilbungsweise binbeuten, fo auch bie froftallinifden Berge im Diten und Beften bes rothen Meeres. Die Hebereinstimmung ber geologischen Berballniffe am Rhein wie am rotben Deere lagt fic namentlich auch in Betreff ber Auflagerung bes jungeren Bebirges verfolgen. Bie im Beften ber Bogefen und im Often bes Comaramalbes bie Trias und ber Jura an bas atte froffallinifche Bebirge fich anlegen, fo auch im Often bes Gingi, wie im Weften ber Rilberge beiberfeits obere Rreibe und alteres Tertiar. In ber Spatte bes rothen Meeres felbft liegen nur jungfie Bilbungen am Gufie ber ichroff auffteigenben froftallinifden Ufermanbe." Bielleicht fonnte man in ber Barallelis firumg beiber Lofalitaten noch weiter geben unb ben Stod bes Singigebirges mit bem bes Raiferftubles bei Breifach in Bergleich ftellen.

3m Thale bes Ril friefen neben ben Reubilbungen eocane und miocane Tertiarlager bie Sauptrolle. Die eo canen Schichlen zeichnen fich burch eine fabethafte Menge von Rummutiten aus. Much an anberen Betrefatten ift fein Mangel, unb Graas gibt ein Bergeichnift berfelben, unter benen gar manche neue Species. Das Cardium negrotincum Fraas, Zaf. III, 6, mochte ich aber als eine Cardita beanfpruchen. 3mar ift es mir an ben agpptifchen Exemplaren meiner Sammlung nicht getungen, bas Schloft freigulegen . aber ber gange außere Sabitus ber Dufchel fpricht gu beutlich für Cardita; ich befibe fie noch großer ate Graas. namlich von 21 Millim, Lange, 17 D.M. Sobe unb 11 DD. Dide. - ein leiber unvollftanbiges Grem: plar beutet fogar auf noch größere Dimenfionen bin. - Den miocanen Bitbungen Acabplens gebort 3. B. ber in neuerer Beit mehrfach befprochene "verfteinerte Balb" bei Rairo an, fowie auch ber Sand, welcher auf ber Weftfeite bes Rils thales bie libpide Bufte bitbet.

Jangere Meeresbilbungen treten an ber Rufte bes Mittelmeeres auf. Der Boben unb Untergrund Ateranbria's ift ein junger Ruftenfanbftein, welcher fich norboftmarts bis nach Abuffr bin ausbreitet, und bem ber Dunenfand auf biefer Strede feinen Urfprung verbantt. In feinen oberen Lagen fommt Helix candidula Stud. febr baufig bor, bie jest nicht mehr in Negopten, mob! aber in Deutschland lebt. - Bon einer noch jest

febutiche hebung bes Sinaigebirges annehmen muß. | ficbert Kraas, tonne aber gar nicht die Rebe fein, vielmehr fei bie gange Rufte in einem langfamen Sinten begriffen, und bas fet eine Thatfache, bie an fich mehr als alle anberen Umftanbe bas Belingen bes Guegtangles in fichere Mus: ficht fielle, und alle bon neibischen Intereffenten ausgestreiten Sabein von Berfanbung ber Ranate und von Berftopfung ber Rilmunbungen burch Rilfdutt zc. ju Schanben mache. Bas ber Ril ichlieftich noch ins Meer fübre, nachbem er vorber auf bumbert Meilen langem Laufe von feinem Bette abgeleitet und in mehr als taufenb Ranalen angegapft und angefaugt worben fei, verichwindet faft vollftanbig ats geologifdes Moment. Der im Rilthale felbft lagernbe Schlamm ift 10 Meter machtig und rubt auf Meeresfand. 2Bo er im urfprünglichen Buftanbe beebachtet werben tonne, meint Graas, mache berfelbe im Macmeinen ben Ginbrud einer geologifden Schicht. nicht ben einer Alluvion. "Das gange Land awifden ben Rataraften und bem Mittelmeere mar ehrbem ein negatives Detta, eine fcmale Deeres: bucht, bie fich wohl jur Beit ber Ptiocane alls mabtie mit Lagunenfolid fullte. Spaterbin. nach ber Erbebung Meabptens aus bem Meere. arub fich ber Strom in biefen Schlamm, ber bei ber leichten Löflichteit bier loggeschwemmt murbe, um bort fich wieber ju fegen. Bei bem tragen Laufe bes Stromes finfen bie fuspenbirten Schlamm: theile bath wieber nieber, und er murbe fich gar balb vollstänbig flaren, wenn ibm nicht auf jeber Beaftrede, bie er gurudtegt, aufe Reue immer wieber Belegenheit geboten mare, mit frifchem Schlamme fich gu fpeifen, ber an jebem Ufer ab: gewaschen wirb. Bo an bem unterwaschenen Ufer Mbffffre Statt finben, macht baffelbe nicht ben Ginbrud einer Munion, fonbern ben einer alten geologiiden Schichtenbilbung. Erft unten im Delta, unb gwar an Orten, wo fruber etwa ber Strom flog, im Lauf ber Beiten aber feine Richtung veranbert und bas alte Bette wieber jugefcwemmt bat, erft ba find bie fartenblatt : biden gagen im Schlamm und haben wir nicht ben alten urfprünglichen, fonbern ben umgebadenen Rilichlamm bor une, welcher vermittetit ber Damme und Ranale an beliebigen Orten, in beliebiger Ctarte von ben Adersteuten niebergeichlagen murbe. Ber nun aus ber Babl biefer Colammfartenbiatter, abutich wie man bas Alter bes Baumes an ben Jahresringen ertennt, auf bas Miter ber agoptifden Ruftur Schluffe gieben will, begebt in Babrbeit einen unvergeibliden Leichtfinn. Weil man - fo ift fortgeseinten Landbitbung am Ufer Aegoptens, ver: ber merfreutbige Colug - beim Brunnen von

Seliopolis in 20 Meter Tiefe noch Topifcherben tifche Menberungen eingetreten feien, welche ber fant, weil man ferner im Jahre eine halbe Linie Chlammnieberfchlag (?) beobachtet, fo macht bas etwa 6 Roll aufe Jahrbunbert, und es refultiren aus ben 20 Metern Schlamm 12.000 Jabre, por benen man in Megopten icon Topfe brannte! Anbere bringen pro Jahrhunbert nur 21/4 3oll beraus (febr begreiflich, benn biefe hatten Ritfolamm von folden Reibern, auf welchen ber Bauer bas Baffer nicht fo lange fleben lief als ein anberer!) und bies macht fogar 30 3ahrtaufenbe! Es mare mabrlich an ber Beit, baf biefer bunbertmal in ben Lehrblichern ber Geologie wiebergetaute Unfinn ein : für allemal ausaemerat und bor ben Mugen ber Biffenfchaft nie mehr ein Aroument citirt murbe, mit bem man höchftens noch einen leichtglaubigen galen beruden mag!" -Diefem bon Graas antegefprocenen Bunfche muß ich meinen vollen Beifall geben und ibn gugleich noch babin erweitern, bag biefe Musmergung fich auch noch auf anbere abnliche fcminbelhafte geoanoftifche Berechnungen erftreden moge, wie 3. B. auf biejenigen, welche bas Atter bes Diffiffirbibetta's und einiger fcweiger Pfahtbauten betreffen.

Ginen fo richtigen Blid Fraas auch in biefem Ralle gezeigt bat, ift berfetbe in anberen Rallen nicht gang ohne Erubung geblieben. Denn inbem er ein ju großes Bewicht auf bie altteftamentlichen Ergablungen legt, fieht er fich nicht allein genothigt, ben jest fo fterilen Ginai gur Beit bes Dofes in eine fruchtbare Alpenlanbicaft ju bermanbeln, fonbern auch anzunehmen, bag in Bataftina (mo jest Dild und honig nicht mehr vermuthlich febr balb bort in Betrieb gefetten fliegen) feit jenen Beiten febr bebeutfame flima: | Goolbabes megen.

Menfc burd Ruftur, burd Raubbau und Bermuftung ber Balber allein nicht batte vollbringen tonnen. - Daß Fraas auch am gangen Ginat Spuren von alten Gletidern finbet, barf bei ber jest unter ben Geologen graffirenben Gletichermanie nicht vermunbern.

Dr. G. Boll.

Steinfalglager bei Sperenberg. Ueber ein nur 5 Meilen bon Berlin entferntes, bor menigen Bochen bei Sperenberg im teltower Rreife entbedtes Steinfalslager berichten bie Reitungen Sols genbes. Daffetbe liegt auf ber Rorbfeite bes frummen Gee's auf ber Goble eines ber bortigen Gppsbruche. Die Bobrarbeit murbe bafefbft im Dary biefes Jahres in Angriff genommen unb unter manderlei erhebliden Comierigfeiten, bie in ber Befcaffenheit bes von gabtreichen Rtuften burchfetten Gopaftodes tagen, ununterbrochen bis gu 2731, Sug Tiefe im Gors fortgefest, ohne bag fich eine Spur bon Galg ober bon einer Gools quelle gezeigt batte. Bei ber gulebt annenebenen Tiefe traf man guerft Anbobrit gwifden bem Bops und bann bei 278 &. Tiefe reinen Unbobrit. In biefem zeigte fich eine reiche Goolquelle, guerft ben 9, bann ben 18 Pfb. Galg im Rubitfuß; bollftanbig gefattigt mar fie erft in ber Tiefe bon 283 %., wo man bas Steinfals felbft antraf. 3n bicjem letteren bat man jest fcon 84 %. tief gebohrt, ohne es ju burchfenten. - Gur bas benachbarte Bertin ift biefer Rund jebenfalls febr wichtig, nicht allein bes Galges, fonbern auch bes



Dolkswirthichaft und Statiftik.

Gin Bort über Inbuftrieausftellungen überhaupt und bie parifer Beltausftellung von 1867 insbefonbere, II. Durch jene brei erften groß: artigen Berfuche mar ber Gebante ber Beltausftellungen polltommen eingeburgert. Zugleich mar man auch in ber Runft bes Musftellungmachens mit jebem neuen Berfude um einen auten Schritt pormarts gefommen.

Dag biefe Runft fetbft in unferer Beit mubfam gelernt fein will, bebarf bes nabereu Rachweifes nicht.

Es gift nicht nur, ju forgen fur eine meglichft allgemeine und ber inbuftriellen Stellung ber betbeitigten Staaten ungefahr entfprechenbe Betheiligung; es gilt nicht nur, ein Brogramm gu entwerfen, welches qualeich umfaffenb genug unb

in ber Rfaffififation unmeibeutig flar, in ben ben Ausstellern gewährten Bergunftigungen liberal und bod auf eine möglichft vollftanbige Entfcabigung bes Musftellungsunternehmers berechnet ift; es gilt auch, bie gangen Befcafte ber Leitung bes Unternehmens fo ju erganifiren, bag ben berichiebenartigften, oft entgegengefesten Anfpruchen prompt und in einer bem Gangen erfprieglichen Beife genugt wirb; es giit bie Mufftellung feibft fo gu arrangiren, bag bie Anfpruche ber Musfteller umb bie ber Beichauer gleichmäßig befriedigt werben; es gilt enblich, einen Mobus ber Musgeichnung aufgufinden und in Anwendung gu bringen, bei bem Gumft und Ungerechtigfeiten möglichft geringe Chancen haben, bie Aufgabe ber gangen Unternehmung aber am ficerften geforbert wirb.

Dem unbefangenen Beobachter fann es nicht entgeben, bag nach allen biefen berichiebenen Richtungen bin bie jungfte, biesjabrige Beltausftellung mefentliche Fortidritte, bie fluge Benubung alterer Erfahrungen, befunbet. Gefbft bie Organifation ber Preisgerichtstommiffionen war vielleicht ficherftellenber als bei ben fruberen Beltausftellungen, wenn man auch fich noch nicht ju bem Ctanbpuntte erbeben fonnte, von bem aus betrachtet, bas gauge Inftitut ber Berismebaillen und ber aus Unintereffirten aufammengefetten Preisgerichte zwedwibrig, ja gefabetich erfdeint.

Die gange biesjabrige Beltausftellung ftellt fich ber bem Plane jum Grunde liegenben Abficht nach und bingefeben auf bie gur Durchfubrung bes Pianes gemabtten Mittel als etwas vollfommen Reues. Gigenartiges bar: man mirb von ihr aus eine neue Groche in ber Gefchichte bes Musfiellungemefens batiren, ober fie, ba faum gu erwarten fieht, bag bee bier betretene Weg Tonfequent weiter verfolgt werbe, als ausfchließ: liches Betrachtungematerial einer eigenen neuen Eroche anfeben muffen.

Es fann nicht unfere Abficht fein, eine auch nur einigermaßen eingebenbe Chiiberung biefest Riefenunternehmens ju entwerfen. Aber wir werben verfuchen, in furgen Bugen einige feiner darafteriftifden Gigenthumlichfeiten bem Lefer borauführen und unfere Unfichten über biefelben gu entwideln, fobann aber einigen Bemerfungen über bie mabricheiniiche gufunftige Beiterentwidelung bes Musfiellungemefens Raum ju geben.

Die parifer Musftellung von 1867 ift burch faiferliches Defret vom 12. Juli 1865 genehmigt. Rach bem Reglement general follte fie bestimmt fein file Runftwerte und Erzeugniffe ber- Land:

Bu ben Roften bes Unternehmens bat ber Staat 6 Millionen Granten, bie Ctabt Paris eine gleiche Summe bewilligt, eine Privatgefellicaft (Association des souscripteurs) wirb fürbiefenigen Sums men auftommen, bie nicht burch biefe Bufchuffe und burd bie taufenben Ginnahmen gebedt mer: ben. Die Dauer ber Mubitellung ift feftgeftellt auf bie Brit wom 1. Areil bis 31. Oftober.

Reu ift vorerft bie Musbehnung, welche bem Unternehmen gegeben ift. Das Musfiellungs: gebaube bebedt einen Hadenraum von mehr ale 14 Settaren (= ca. 54 preuß, Morgen), ber Ausftellungspart überbies faßt ungefahr 30 Beftaren (= eq. 117 preuß, Morgen.)

Gebanbe und Part nehmen bas gange Daes: felb (Champ de Mars) ein,

Ren ift weiter insbefonbere bie Bingunabme bes Bartes, melder ein mefentliches Pertinengftud ber Musftellung bilbet unb theifs fue foide Geoenftanbe bestimmt ift, melde im Palaft nicht Raum batten, ober bes foutenben Palafibades nicht beburften, theils fue folde, bie ben Unternehmern ber Musftellung einen finangiellen Geminn abmerfen follen.

Reuift bie form und bie Ginrichtung bes Balaftes, welcher, ein Gebaube aus Gifen und Glas auf fteinernem Funbamente, eine ungefähr effiptifche Form erhalten bat, in ber Lange 490 Meter, in ber Beeite 380 Meter mißt unb nur eine einzige Treppengallerie bat, welche übere bies - in ber Mafdinenabtheilung errichtet mehr jur Befeflioung ber Wellen und Tranes miffionen ber Triebmerte, ais ju befonberen Mus: flellungszweden bient. 3m Nebrigen befinbet fic bie gange Musfiellung "au rez-de-chaussee". Die hauptfagabe bes Gebaubes ift ber Ceine unb ben jenfeits ber Benabrude auffteigenben "Troca: berob" jugemenbet. Der außeefte Rreis ber Guipfe bilbet ein bobes Gemolbe, in beffen Ditte bie ebenermabnte Treppengallerie angebracht ift; bie anberen, bem Gentrum fich nabernben Rreife finb nur balb fo boch als ber außerfte; in ber Mitte bes Gangen liegt ein bem Bangen in ber elliptifden form abulider, ungebedter bof (Jardin central), vorzugsmeife fue Berte ber plaftifchen Runft beftimmt und mit febr fconen Bartenanlagen, Fontanen, Baffins ac. verfeben; im Dits telpuntte bes Bofes ftebt ein Tempel, ber wohl lebialich ernamentalen 3meden bient, gleichzeitig aber eine treffliche Beitmung:, Dag: unb Bewichte ausftellung enthalt. Bei ber Ginrichtung bes eigentlichen Palafies bat man ben Forbernn: gen ber 3medmäßigfeit mehr ais benen ber impewirthicaft und Induftrie aller Rationen ber Erbe. fanten Birffamfeit Rednung getragen. Es ift

babei mehr und praftifder fpftemalifirt, als man bies ben Grangofen batte gutrauen mogen. Muf ber ber Ceine gugefehrten, fcmalen Sauptfeite führt eine breite Strafe (Vestibule genannt) bis in bie Ditte bes Palaftes, eine Fortfepung ber am Pout de Jena beginnenben, ben Parf burch: fcneibenben "Graude Avenue". Augerbem führen 15 minber breite rabiale Strafen, von benen jeboch bie bem Beftibule gegenüberliegenbe, bie anbere Salfte ber Langeare bilbenbe ,,Revue de Belgique" und bie beiben bie Querare bilbenben "Rue de Russie" unb "Rue de Paris" ansehnlicher find ais bie übrigen 12, nach bem Mittelpunft. Rufammen alfo 16 rabiale Strafen mit 16 Theren. Durch biefe 16 Strafen werben 16 Musichnille bon im Befentliden gieider Breite (Secteurs genamt) gebilbet. Bon biefen Mus: fcnitten bat Granfreich mil Rolenien 7, Gregs britannien mit Roionien 21/4, ber norbbeutiche Bund 13/4, Deflerreich 13/4 eingenommen; bie übrigen 4 Musichmitte find unter bie übrigen Staaten vertheilt. Bewegt man fich alfo auf einer ber 16 Strafen bon ber Peripherie nach ben Mittelpunfte ju, fo bieibt man flets auf bem Musftellungeboben eines und beffelben Lanbes. ober auf ber Grenge ber Musfiellungsgebiete aweier Lanber.

Die sachlichen Abhritungen (Gallerien) bagegen umgichen bas gange Gebäubt bencentrische Builden beiten Tablefüungen Täblefüungen Täblefüungen Täblefüungen Auf einer biese Eruspen. Bewegt man sich auf einer biese Eruspen bet, so biede man keit in einer sachlichen Abhritung, berechsperiet aber bie Gebeite Jammitthefe Muskflungslähner.

Der enafte Rreis entbalt eine Musftellung. welche als Musée de l'Histoire du travail bereich: net ift und ein Bilb ber Entwidelungegefdichte ber inbuffriellen und funftlerifchen Thatigfeit ber periciebenen Bolfer ber Erbe von ben Uraufangen an bis in bie neuere Beit gewähren foll. Dann folgt bie eigentliche Runftaueftellung (Oeuvres d'art), bann bie Abtheitung, welche Malerialien für bie Runftarbeiten. Erzeugniffe ber Runfting buftrie, technifche Bulfomittel fur Biffenfchaft und Runft (Matériel et applications des arts libéraux) enthalt. Muf ber weiteren foncentrifden Babn finben wir Mobel und anbere jur Wohnungs: einrichtung geborige Gegenftanbe (Meubles et antres objets destinés à l'habitation); febann Befleibungeftoffe und anbere Wegenftanbe, bie ber Menfch an fich tragt (Vetemeuts ftissu compris) et autres objets portés par la personne); ferner Erzeugniffe ber Land: und Forftwirthichaft, bes Bergbaues, femie Dreguerien aller Art (Produits

— brus et overés — des industries extractivos); outrie Werfungs, Orelfe, Massiem, Hyratate altre fitt (Instruments et procédés des ariasusabel); millé Maltungsfleff; in reféléchem Elabien bry Jubertilung (Allmests — frais on ousserés — A divers dégrés de péparation). Elef Juffelt Galfert in nicht ringsum mit untellefüngsgegenhähme briefts, jernern june Reid von nationalen Rechurzeiteren, Durcaur, Verfunffmangainen x. einspremmen.

Migher biden Gengren finh aber noch bei enteiere in der Michellung vertreim, zur nicht im Padoll, enbern theils im Bard, theils in bern Gegien Mußbellungkauerer ab er eine Etunbe unterfalb bes Warsfeltels geiegenen Geindriell Billinsennt. Die Gengreen für beigenbermas für beländeren. Perkolatie vivants es pjedienens dienblissennent diegelichterien. "Produltus vivants et specienens dietablissenntst die Phortleulturg-"Objekts speklemen etzpeeds er une d'annelierer in condition physique et morals de in population".

Die fammtlichen fachlichen Gruppen gerfallen wieber in ettiche neunzig Unterflaffen. Die oben geschilderte Gintheilung bes Balaftes

scheint auf den ersten Bild außererdentlich gerügnet, die Teientirung und den Herbeild zu ertleichtern. Die Nablahrege führen dunch die Ender, die Tomentrissen durch die Gruppen und Ressen, die Tomentrissen der die Gruppen und Ressen. Die Tomentrissen der die zu zu grüßen Baben, im wieweil jene Besied übersaubt erreichden und im weritenenden Nalle willstie erreicht ist.—

Reu ift enblich, bag ber Berfuch gemadt wurde, ein Bild ber gefeiglichen in fünftlerifden Arbeit zu geben, sewie das gur Anfoauung zu bringen, mas in ben einzeinen Ländern gescheften ift zur Bere besseltung ber physisien und ifttlichen guftande ber Deplischen und fittlichen guftande ber Beoliterung

Prüsen wir num in aller Undesangenheit, ob und in wieweit daß, was wir als neu an diesem Riesenunternehmen hervorgehoben, auch wirflich gut und nachahmenswerth ist. Die greße räumliche Ausbeknung der Aus-

fiellung war theils burch bir Musbehnung bes Plants, ibeils durch bir große Jahl ber Stumeibungen gebenn. Dem Plane nach seine bie ehrer nicht bieß ein auf die Befeberung der Judaftei umb bes Jambels gerichtete Mintereckenn icht, sendern ausselch ein in gespartigen Jähre gezichschaftlichen. Bas bie Bergängefinnen um fehliweite mit gelicht gestellt gestellt gestellt geveriet und gestellt, beter der bei der Beite mit verliet mit auffälle beter, wer bei ein werden

berte auch eine Mittelausbehnung.

Die Mufftellungeraume mußten aber auch größer fein als fruber, weil, nachbem fich ber Bebante ber internationalen Musftellungen etumal eingeburgert und ber Bolferverfebr in ben testen 3abren neue großartige Fortidrille gemacht hatte, mit Giderheit auf eine viel größere Betheiligung gerechnet werben fonnte. In ber That betheiligten fich an ber biesjabrigen parifer Musftellung 32 Staaten mit 42,217 Musfiellern, an ber vorigen (tonboner) aber nur 25 Staaten mit 24.684 Hus: fiellern !")

Dan wirb auch funftlabin mit ben atten Musfiellungsraumlichteiten nicht ausreichen, ic vielleicht im Gangen wenigftens einen noch großeren Raum überbachen muffen, afe in Baris über: bacht mar, wenn man auch bem Bart nicht biejenige Musbehnung gibt, bie er in Paris hatte. Und bier tommen wir ju bem zweilen Buntte.

Ein Bart aff Rubebor einer Inbuftrieaus: fiellung tann verichiebenen Breden gleichzeitig bienen. Er tann bie Gartenbauinbufirie beffer reprajentiren, als bies in einem verbedten Raume moglich ift. Diefer Zwed ift benn auch in bent Bart ber biebjabrigen parifer Beltausfiellung unb

insbesonbere in bem fogenannten Jardin reservé. für beffen Befuch Richtabonnenten ein befonberes Eintrittegelb gablen nugten, in faunenerregenber Bolltommenbeit erreicht. Es ift in ber That faum glaublich, bag bieje Baubergarten in ber Rrift weniger Monate auf einer Sanbwufte geichaffen werben tonnten. Gin weiterer Bwed ift ber, bem

") Bulgenbe, bir Belbriligung an ben vier bie febt abgehaltenen großen Weltaneftellungen illuftrirenbe Bablen werben ben Lefern von Intereffe fein.

ans	1. Moi bes 15. Oft. 1851	15. Kai bis 1. Dec. 1855	15. Mai bist. Nov. 1862	1. April bis 31. Ctr 1867
England und Ro	7389	Baht ber	Musfteller Ties	2609
Frantreich m. Re-	1760	10.914	4000	
				11,645
bem Bollverein .		2175	2875	3388
Defterreid	748	1238	1410	3072
anberen Clasten	2528	4123	9201	20,503

Bebeutfam ift bie auferwebentlich geftiegene Betheiligung ber "anberen Stanten" im Jahre 1867. Dem in Anfprud genommenen Raume nach falgen im Jahre 1867 bie hauptfichlich betheiligten Staaten in folgenber Orbunng anfeinanber: Frantreich (63,640 C. Weter), England (21,050 C. BR.). Breufen und Rorbbeutichlanb (12,765 DR.), Defferreich (8362 C.D.), Belgirn (6963 (C.D.), Ruftanb (6960 C.R.), Rorbamerita (9944 C.R.), 3talien (3450 D.R.), Edireis 2854 £ 99.1.

Umfange beabfichtigt. Die Zwedausbehnung for- Befucher ber Ausstellung noch in ibrem eigenen Rabon Belegenheit gur Erholung von ber febr anftrengenben Arbeit bes Gebens gu verfchaffen, und bies zwar fo, baft er nach Belieben und obue wieberhofte Gintrittsgelbentrichtung gwifden Arbeit und Erbotung abmechiefn fann. Much bies ift erreicht. Denn est flanirte fich in bem Bart ber parifer Musfiellung gang berrlich, unb es mar fait überreich auch fur leibliche Reftauration geforat. Go bat ber Bart unamelfelbaft bie Rabl ber Befucher bes Gangen gang erheblich bermebrt, unb theits baburd icon , theils aber aud burd Bermiethung von Raumlidfeiten an Refigurante unb ionflige Bertaufer bie Ginnahmen ber Unternehmer erbobt, jur Dedung ber Roften bes Unter: nebniens beigetragen"). Unb bies ift ein weiterer wichfiger 3med eines Musfiellungsparfes. Gerner bient ber teutere felbft, auch abgefeben von ben Gartenbauergeugniffen und benen, bie in biefes Rach einichlagen (wie Bartenmobel, Umbeaungen, Berathe zc.), ats Musftellunggiofal. Er fann bas Terrain fur bie laubwirthicaftliche Mueftellung abgeben. Diefem 3med biente ber parifer Bart nur jum Theil, ba bie eigentliche lanbwirthichaft: tiche Abibeilung nach Billancourt verwiesen war. Er fann ben Musftellungsraum fur Gegenftanbe abgeben, die im Balaft zu viel Blat einnehmen murben und bes Schutes einer lleberbachung nicht beburfen. Auch zu biefem 3mede - gur Ausftellung von Steinen, Bolgern, Lofomobilen, Winb: mublen und anderen großeren Dajdinenanlagen - faben wir ben parifer Bart vielfach und angemeffen verwendet.

Bir faben ibn aber auch zu einem weiteren 3mede verwendet. Wer nur immer einen Blid gethan bat in bie machtig angeschwollene, naments lich feuilletoniftifche Tagesliteratur, welche biefe jungfte Beltausftellung bervorgerufen, bem find ohne Zweifel bejonbers maffenhaft überichmangtiche Schilberungen ber Beltwunder bes Bartes ents gegengetreten. Daß man fich bier balb in bie Gluth ber Cabara, ober in bie Raturpracht ber Eropen, balb in bie Gifestatte ber Rorbpolars lanber, balb in bie belebten Strafen einer Beltfiabt, bath in bie Tobesfille ber Ratafomben, bath an bas Beftabe bes Meeres, balb in ein beiteres Alpenborf, balb nach Rugland, ober Comeben, 3talien ober Spanien, China unb Japan, Dfis

⁰⁾ Der Umftanb, bag, mabrent bie erfte Beltousftellung 6,039,195, bie greite 5,115,718, bie britte 6,211,103 Befucher im Gengen jablte, man erwarten barf, bag bie Babl ber Befncher ber biesfahrigen Ausftellung nuf über 15 Millionen fleigen merbe, ift gewiß mil auf Rechnung bee Bartes ju fdreiben.

inbien ober Befiinbien, Gentralamerita ober Muftralien verfeben, balb bie phantaftifde Bracht eines maurifden Palaftes, ober eines Riosts, balb bie finnige Symbolif eines gothifden Baues, balb bie Beltftabt eines Felblagers, balb bie fcmerfallige, ernfte, foweigfame Große eines agoptifden Tem: pels bewundern fonnte - bas ift es, mas wir in ben Borbergrund wenigftens aller feuilletoniftifden Musftellungsberichte gerudt feben. Und es ift nicht gu leugnen - biefe gang neuen Musfiellungsgegen: flanbe, bie ohne ben Bart nicht bentbar maren, erregen ein gang befonberes, vielfeitiges Intereffe. Stundenlang, tagelang fann man in biefem Barte umbermanbern und immer Reues, Heberrafchenbes bietet fich bem erftaunten Muge bar. Freilich aber, wenn man fich fatt gefeben, fragt man fich boch: wogu biefe Bauberbilber? Beldes ift bas Entgelt für bie umfäglichen Roften, bie biefe Bartausftellung - gleichviel Wem - verurfact bat? Entfpricht bas Dag ber Belehrung, welches biefe Umicau uns bietet, jenen gewaltigen Aufwanben? Rann man eigentlich ein Runftwert ber Architeftur ober ein plaftifces Roloffalmonument beliebig irgenbmo ausstellen? Saben folde Berfe nicht ibre Bebeutung nur ba, wo fie bingeboren? Birten fie nicht lebiglich in ber raumlichen Umgebung, fur bie fie berechnet fein muffen? Das Brofil, bie Dimenfionen und bas Material eines Monumentalbaues - muffen fie nicht genau angepaßt fein bestimmten taumlichen Bedingungen (bem berrichenben Luftton, ben Linien ber Landfcaft, funftlichen Umgebungen)? Bare bie Beter#: firche, ober eine Albambra, ober ber Dogenpalaft bas, mas fie find, wenn man fie, fo wie fie find, megnahme und in bie funeburger Beibe verfeste? Der Bart ber parifer Beltausftellung enthalt Maffen von maffenbaften Musftellungsgegenftanben, bie eigentlich nicht ausftellbar finb. Bir muffen befennen, bağ felbft, mas ung bie meifte Belehrung verfprach, bie ausgeftellten Arbeiterhaufer namlich, unfere Anfichten über bie nothwendige gegenftanb: liche Befdrantung einer Musftellung nur beftatigt bat. Bas an biefen Ropien bas Bichtigfte ift, bie Art, wie bie Originale entftanben, ob und wie fie Gigenthum ber Bewohner geworben, ob fie Erzeugniffe ber genoffenicaftlichen Gelbftbulfe ober bes Bobithatigfeitefinnes find, ob fle ben origi: nellen Beburfniffen ber Bevolferung, ben burch ihren Stanbort gegebenen natürlichen Bebingungen entfprechen zc. - bas fiebt- man biefen ausgeftell: ten Saufern nicht an. Es gibt fein Dufterarbeiterbaus, wie es g. B. bas Dufter einer Dampfs mafdinentonftruftion bon fo und fo viel Bierbefraft gibt. Bas man uber biefe Saufer aus = 207,347 gr., 65,000 DR. Glas = 217,474 gr. sc.

Coriften, bie in einigen berfefben feilgeboten werben, erfuhr, mar viel wichtiger, als mas man bei ber genaueften Durdmufterung ihrer Raume lernie, und um Jenes au fernen, bedurfte es ber Roften nicht, welche bie Musfteller aufgewenbet haben, noch berer, bie ber Beichauer aufwenben

mußte, um an Ort und Stelle gu tommen. Berner: bie Form und Gintheilung bes Balaftes ift gewiß überaus finnreich erbact. Inbeg bie Abficht ber Ueberfichtlichfeit, welche burch biefe Form und Gintheilung erreicht merben foll, fonnte bod nur bann erreicht werben, wenn in jebem ber an ber Musftellung betheiligten ganber bie verfchiebenen Induftriegweige genau in bem Berbaltniffe entwidelt maren, wie es bie mathematifch genau verherbestimmten Raumverhaltniffe ber einzelnen Abtheilungen gemiffermagen vorausfeben, und wenn aus jebem jener Lanber jebe Gruppe genau in bem Berbaltniffe ihrer raumlichen Ausbehnung beschidt worben ware. Da Beibes nicht ber Sall, barf man fich nicht wunbern, bag bie und ba bon einer Gruppe in bie andere übergegriffen, bie und ba ber größte Theil ber Musftellungsgegenftanbe einer Gruppe, weil fie in ber ihnen augewiesenen Abtheilung nicht Plat batten, in einen, weit bom Balaft entfernt im Bart belegenen fogenannten Unner (folder Unnere gibt es unter biefem Ramen allein 13 im Bart, bie meiften von erheblicher Ausbehnung, Rationals ausstellungen für fich) verwiesen werben mußte, mabrend anbere Gruppen beffelben ganbes nur nothburftig befett maren. Gin Land, meldes an ber ber Avenne Suffren gugefehrten Geitenfronte an irgend einer Stelle ber Beripherie 15 Deter bon biefer überwiefen erhielt, befam fur jebe ber acht im Balaft vertretenen Gruppen eine mathe: matifc genau vorber ju berechnenbe Raumgröße. Bar nun in einem ober bem anberen ganbe bon Begenftanben ber einen ober anberen Gruppe nichts, von folden ber Rachbargruppe aber mehr porbanben, als ber beftimmte Gruppenraum faffen fonnte, fo mar fofort fur ben nach Grubben (foncentrifd) Stubirenben bie leberficht gefiort. Und fie ift wirflich vietfach geftort in bem fo finnia eingetheilten parifer Balaft, jumal, wenn man berudfichtigt, bag biefe Gintheilung 13 Unneze

nöthig gemacht bat. Die Musjuhrung ber bem parifer Palaft gu Grunde liegenben 3bee bat jebenfalls bie Roften bes gangen Unternehmens") wefentlich vertheuern

93 Die blogen Aundementirungs - und Materialien-legen, melde ber Beleft geferbeit hat, betrogen über 843 Millionen Franken; p. B. 12,000 Zonnen Schniebe, 1200 Zonnen Gufriem = 5,277,202 ft., 15,000 C.M. Jinf

betfen, und nun ift fie nicht einmal vollftanbig ! erreicht. Bir bermutben, baft man auf biefes tofifpielige Erperiment nicht wieber jurudtommen wirb. Dan murbe fonft barauf verzichten muffen, funftig in ben Beltausftellungen iene icabbare Rlaffe bon Musitelleen beitreten au feben, bie aus Bewohnbeit ober Roth aute Rechner finb. bie. bevor fie fich betbeiligen, bie Roften und bie Babrideinlidfeit bes Gewinnes ber Betbeiligung forafallig miteinanber abwagen. Eden in ber biesiabrigen Musftellung mar biefe Rlaffe von Mubitellern namentlich aus Deutschland und Ena: land feinesmens sablreich vertreten; fart vertreten banenen mar in allen Laubern ber nicht rechnenbe Chraeis von Regierungen und Brivaten.

Bas bie Mitausfiellung von folden Gegenfanben anbefangt, bie ben Gutwidelungegang ber Beltinbuffrie, und von folden, bie befunben follen, was in ben vericiebenen ganbern aur Befferung ber popfifden und fittlichen Lage ber Bevotterung gefcheben, fo geben wir ju, bag bas Studium ber einen wie ber anberen Grubbe mauche werthvolle Anregung bietet, muffen es aber in Bweifel gieben, baf bie Roften und Duben bes Arrangements folder Musitellunggarupten ben ben Erfolgen berfetben aufgewogen merben. Die erftere Gruppe finden wir in permanenten Mufeen vollftanbiger vertreten; fie gebort als Material für rubige wiffenichaftliche Stubien auch jebenfalls beffer borthin all in verübergebenbe Musitellungen. Die anbere Gruppe aber ift bas Erzenanift eines vollftanbig bod nie realifirbaren Strebens. Die wichtigften Mittel gur Sebung ber phofifden und fittlichen Lage ber Bevotferung tann man bod nicht ausftellen. Bas man aus. fiellen tann - ber immerbin burftige und fummerlide außere Apparat ber Beifergiebung bas ift in ber einen Sand, unter biefen Umftanben ein blofies nichtiges Grielgeug, in ber anberen Sand, unter anberen Umftanben mertbrolles Rabital. Mit foldem Apparat fann man prunten, um Gutes burch feine Berführung zu bewirfen. bebarf es eines ausführlichen und ernublichen Rommentare, ben man - nicht ausftellen fann.

Die Breisverleibung mar and in ber jungften Beltausftellung im Befentliden in ber alten Beife organifirt. Daß biefe preifrichterliche Buerfennung von Mebaillen erften, aweiten unb britten Grabes ihre febr bebenflichen Geiten bat: bag auch bie unbefangeufte und fachfunbiafte Breisrichterbeborbe, wenn fie fich einer folden Rulle von Material gegenüberfiebt, große Iluge: rechtigfeiten - objettio betrachtet - begeben ber Bochfibegnabigten, ausgesett fieht - biefe Uebelffanbe finb jest aufe Meue wieber beutlich au Zone getreten.

Bir meinen: es muß enblich mit biefem Pramitrungefpftem gebrochen werben. Balt man und entgegen, bag bann bie ehrgeizigen Muge fteller - vielleicht ber größte und ein jebenfalls volltommen gerechtfertigter Theil Aller - meableiben murben, fo muffen wir repliciren: Ge foll auch nach unferer Anficht nicht auf jebe. fonbern nur auf bie berfommliche Art ber Musgeichnung vergichtet merben. Gine trefflich auch für bie Reffame ju verwerthenbe Musgeichnung fann in ber Form gutgefaßter fachtunbiger Musftellungsberichte guerfannt werben. Und weiter - follte es fo fchwer burchfubrbar fein, bas Inftitut ber Privatpreife an bie Stelle ber amtlichen au feben? Ronnen nicht einzelne Interefe fenten ober Gruppen von folden Breife ausfeben für bie befte Lofung irgenb eines technischen Broblems? Die Preisausfdreiben mußten mit genauer Angabe ber Bebingungen rechtzeitig ber Mueftellungebehorbe befannt gegeben und von biefer veröffentlicht, ben Musftellern aber vorgeichrieben werben, bei ber Unmelbung zu erflaren. ob fie fich und um welche Breife fie fich bewerben wollen. Burbe man fo nicht alle weientlichen Uebeiftanbe bes bisberigen Berfabrens gludlich vermeiben? Bare fo nicht bem berechtigten Ghr geig freier und weiter Spielraum gegonnt?

Ge ift erffarlich, bag man icon jest nicht nur in biefem Puntte mit einiger Spannung ber nachften großen Beltinbuftrieausftellung ent: gegenfieht. Denn bag bie biesjährige parifer feine Radfolgerin haben merbe - bas glaubt wohl Mirmanb, bas mare bei ber großen und augenfciuliden theils tulturgefdichtliden, theils unmittelbar praftifden Bebeutung ber Beltausftel. lungen auch nicht ju wünschen.

Bielleicht wirb es gut fein, fortan etwas langer gu paufiren, ale amifchen ben vier bies berigen Univerfalausftellungen paufirt murbe. Wir Deutsche haben befonberen Anlag, bies au betonen. weil wir munfchen muffen, bas nachfte Dal bie Gaftgeber fein ju tonnen, umb weil faum gu erwarten ftebt, bag wir es bereits in funf Sabren fo fein tonnten, wie wir munichen mechten.

Die nachften Unternehmer werben auch in anberen Puntien als in bem obenangebeuteten aus ber jungften Beltausftellung genug lernen tonnen. Es wirb fich fur fie barum banbeln, mit minberen Aufmanben im Befentlichen Gleiches, wo moglich Befferes ju erreichen. Den muß, und fic ber Ungufriebenbeit MUer, außer Bart wird man icon aus finangiellen Grunben und ale ausichlieflich geeigneten, ober boch billigften Musftellungsraum fur gewiffe wirfliche Ausftellungsgegenftanbe beibehalten muffen. Dan wird ibn ohne Chaben frei balten tonnen einmal von ben leibigen Unneren und bann bem bem Anftrich eines Raritatenfabinets en gros, Db man alle bes Bebaubefdupes beburftigen Mus: ftellungegenftanbe wieber in einem, auf Rechnung bes Unternehmers gebauten Balafte unter: bringt, ober etwa ben anberen Beg einfchlagt, ben einzelnen ganbern bie Corge fur ihren Raum felbit ju überlaffen, fo daß, mer einfach banen will, einfach, wer elegant - elegant bauen leunte - und bie Intereffenten jebes Landes murben in blefer Begiebung naturtich als Babler bas entideibenbe Bort ju reben haben -: bies mirb por Allem ein Begenftanb forgialtiger Ermagung fein muffen. -

Gine auch nur einigermaßen orientirenbe Heberficht beffen ju geben, mas in Baris und wie es ausgestellt mar, was burch Reuheit und Gigenthumlichfeit, mas burd Sconbeil ober Breismurbiafeit aus ber großen Daffe bervorragte - bas, wie gefagt, ift nicht unfere Abficht. Satten wir die Abfict und fubtten wir bie Rabiafeit, ein foldes Bitb gu entwerfen; ber Raum, welcher uns fur unfere Mittbeilungen jugeftanben merben fann, murbe fur ein foldes, wenn and nur in gang großen Bugen entworfenes Bith bei weitem nicht binreichen. Ueberbies ift bie nach biefer Richtung bin bie große jungfte Weltqueftellung bebanbeinbe Literatur bereits gu einer Bibliothet angewachfen; fie wird bemnachft burd bie officiellen Berichte noch mefentlich ergingt

In seweil wir daßer im Berflesenden die genannte grehartige Unternehmung berührt haben, glaubten wir und von der Absicht leiten lassen ju sellen, ausgebend von den nethwendigsten auf m Musfledungskaume erientrieden Mitthefilmgen die Ausfledung selbst von einigen neuen Geflüsstuntten zu befenkten zu bestadten

Erftens gibt fie bem Rorper bes Rollvereins für feine besonbern Brede ein Dafe von Sanblunge: fabigfeit und Bemeglichfeit, beren er bieber ente bebrte. 3meilens reprafentirt fie eine politifche Gorm, burd melde fic bas auferofterreichifde Deutschland einigermaßen organisch verbunben und burch biefe Urt von Einbeit bereit finbet, in bem Berfdmelgungspregen feiner loferen Beftanbtbeile ju gelegener Beit weitere Schritte ju thun. Die überhaupt bie Geidicte bes Relivereins auch aus bem relitifden Gefichterunft von eminenter Bes beutung ift, fo ericeint bas gegenmartige Stabium berfelben noch weit mehr nach biefer Geite bin erheblich merben ju muffen, und es find baber alle bie neuen Formen, bie jest fur bas Dafein bes Bollvereins geidaffen murben, nicht im Difivers battnig ju ihrem gegenwartigen Inbalt, fenbern im Berbaltniß ju bem, mas fie fpater in fich faffen folien, ju betrachten und baber gang wie eine frecififd potitifde Cooriung anguieben.

Der Rrieg von 1866 batte bie Rollvereine:

verlrage ben fubbeutiden Staaten gegenuber gere

riffen. In ben fragtiden Triebensichifffen ftibulirte Preugen, inbem es bie thatfachliche Sortfenung bes Bolivereine in ber alten Sorm porlaufig que geftand, eine balbiabrige Runbigungefrift. Diefer Boliverein, welcher jeberzeit nur auf ein batbes 3abr gefidert mar, follte ein geeignetes Broviferium und eine brauchbare Bafis ju meiteren Berbanblungen abgeben. Die Doglichfeit ber Runbigung mar angefichts ber alten Berfaffung bes Rollvereins bas einzig mirffame Dittel. qu ben bon Breugen geforberten Reformen zu notbigen. Die Berbaubtungen mit ben fubliden Staaten führten 1867 in ben verläufigen Abmadungen bom 4. und 18. Juni. Der Inbalt biefer Junifonventionen, melde bie neue Berfaffung bes Rolls vereins in ben Sauptzugen vorreichneten, gelangte ju einem formalen Abichluß in einem vollftanbig neu redigirten umfaffenben Bollvereinsvertrage vom 8. Juli 1867, welcher bis Anfanas Dovember alle Stabien ber Benebmigung burd bie betreffen: ben Rebrafentatipforper, ben Reichelag und bie fübbeutiden Bertretungen, burdmachte und mit ben letten Ratifilationsalten ben Geiten ber Regierungen befinitio gefichert murbe. Doch in ben letten Tagen bes Oftober verfucte Babern, beffen Reicherathefammer gegen ben Bertrag mar, auf Grund eines Beichluffes berfelben ein baberifches Beto als Bebinaung ber Annahme bes neuen Bertrages zu erlangen. Da biefer Berfuch in Berlin ohne Birfung blieb, fo entichlog es fic unter bem Drud ber brobenben Runbigung, bie Rammer feiner Reicherathe jur bebingungelofen Annabme bes Bertrags vom 8. Juli 1867 ju befiim: men. Gin anberer Incibengfall biefer tehten Rrifis bes Rollvereins betraf bie Unnahme ber Alliangbertrage, welche Breufen mit ben fübbeutiden Staaten im Anichlufe an bie Friebensvertrage abgefchloffen batte. Da bie murtembergifche Lanbesvertretung Miene machte, ben Mliangvertrag ju verwerfen, fo erffarte Breugen, bag es bie Alliangvertrage ale Bafis bes neuen Rollvereinsvertrage betrachte, und brobte für ben Sall ber Bermerfung mit Runbigung bes Rollvereins. Muf biefe Deife bemirtte bie Befahr ber wirthicaftlichen Siolirung, baf bie betreffenben formaten Benebmigunggafte vollzogen und fo ber Bollverein in feiner neuen Befigit gefehlich gefichert murbe. Er ift biernach ein wirthicaftlicher Bund auf Grunbtage einer militariiden Gemeinidaft fur ben Rriegsfall. An biefer Aufammengeboriafeit wird feitens Breugens und best nordbeutiden Bunbes gemag ben bei ber Ratififation aufgetaufchten Erffarungen unter allen Umflanben feitgebatten merben, fo bag atjo bas neue Rollvereinsband nicht etwa nur burch Rrieg, fonbern icon burd bie Reutralitat, melde ein fübbeutider Ctaat im Sall irgend eines Rrieges, bei bem ber norbbeutide Bund engagirt mare, als gerriffen betrachtet merben mußte. Die betreffenben Bertrage bilben ftaatgrechtlich ein Banges, fo baf bie Berlebung ber Miliangvertrage gugleich alf Brud ber Rollvereinsgemeinicaft ju gelten baben murbe. Die Borausiehung ber alteren Form bes Bollvereins mar ber beutiche Bunb; nachbem ber testere befeitigt, muß fur bie wirtbicaftiche Gemeinicaft irgend eine politifde Bafis vorbanben fein, welche bie militarifde Ginbeit fichert, ben gegenseitigen Rrieg nicht nur ausschlieft, fonbern auch an feine Stelle bie Rothwendigfeit ber gemeinicaftliden militarliden Attion fest. Diefe Bafis find die Mlianzvertrage, die biernach in Berbinbung mit ber neuen Bollvereinsverfaffung nicht ben Charafter gewöhnticher vollferrechtlicher Bertrage amifchen fonveranen Staaten, fonbern bie Gigenicaft von Artifeln einer gemeinigmen beutiden Berfaffung baben, beren Berlebung eine ichmer befinirbare Quatififation haben, jebenfalls aber in ber Mitte amifden gewöhnlichem volferrechtlichen Bertragebruch und eigentlichem Sochverrath ju placiren fein bürfte.

fortpflangen. Muf biefen fefunbaren Inhalt unb beffen unerhebliche Beranberungen tann bier nicht eingegangen merben, bagegen finb gemiffe Unterfchiebe, bie auch abgefeben von ber Reorganisation Statt baben, bervorzubeben. Der neue Rollvereins: vertrag geigt icon in ben tontrabirenben Berfonen eine große Bereinfachung ber Angelegenbeit. Go ift biesmal nicht bie befannte langathmige Staatenreibe, fonbern es finb nur 5 Rontrabenten, melde abichließen, namtich ber norbbeutiche Bunb und bie vier fublichen Staatsnebiete. Der Roll= verein ats folder bat amifden ben Staaten bes norbbeutiden Bunbes ju eriftiren aufgebort und ift burd bie allgemeine Bunbesgemeinicaft erfett. Die proviforifden Musnahmen, alfo in ber Sauptfache nur Medlenburg, welches burch feinen Bertrag mit Frantreich junachft noch an bem Gintritt in bie Rolltinie bebinbert wirb, fowie bie eigenthum= lichen Berhaltniffe ber Sanfeftabte find feine mefentliche Beeintrachtigung jener Auffaffung. Die Bunbesgemeinichaft entbalt verfaffungemania bie Roll: gemeinschaft und mehr als bies in fich, fo bag bei einer Mußbebnung berfelben über gang Deutich: land ein befonberer Bollverein überfluffig merben murbe. In biefem Ginne find auch bie Diepe= fitionen ber neuen Rollvereineverfaffung getroffen. Gie foliegen fich genau an ben Rabmen ber Bunbesverfaffung an, inbem fie nur ba Luden laffen. mo bie gegenwartigen Berbaltniffe eine Musiullung noch nicht gefiatteten,

Die bauptfächlichften Menberungen ber Boltvereinsverfaffung beffeben in Rolgen: bem. Un bie Stelle einer btogen Befanbtent onfereng, bie früher unter bem Ramen ber Bollvereinstonfereng bas gefehgebenbe und in gewiffem Ginne aud ausführenbe Organ bes Bereins bilbete, treten gwei, ja ftreng geuommen brei Rompetengen, namtich bas Bollparlament, ber Bunbebrath bes Bollvereins und bas Brafibium mit befonberer Bra: rogative. In ber alteren Berfaffung mar bas an ben polnifden Reichstag erinnernbe freie Gin= fprucherecht eines jeben Staate, bas berüchtigte Liberum veto, bas Saurthinbernift jeglicher Befebgebung. Bebe einzelne, vielleicht vom Austaube biergu verantafte Stimme tounte einen Beidluß unwirtfam machen. Das Erforbernif ber Stim: meneinheit bebeutete faft völlige Stagnation ber Bereinsgesetzgebung, fo bag bie einzigen Momente, in benen etwas burchzuseben mar, bie Musgange ber amolfjahrigen Bereinsperiobe maren und bas einzige Mittel, Die Stimmeneinhelligfeit ju erawingen, bie Drobung mit ber Runbigung, atfo mit ben Rachtheilen ber Musichliegung unb 3fo-

fritifden Momenten eintretenben Aftionefabiafeit ift nun nach ber neuen Berfaffung bie regelmäßige parlamentarifche Behanblung gefest. Gin Boll= vereinsgefes tommt gegenwartig burch übereinftimmenbe Debrheitsbefchluffe bes Bollparlaments und bes Bunbesraths ju Ctanbe, wobei nur bie Prafibialprarogative Preugens eine Art Beto porftellt. Preugen gibt nantlich bei ben Abftimmungen bes Bunbegrathe über Befetgebung und Bermals tungenormen ben Ausfchlag, in fofern es fich für bie Erhaltung bes Beftebenben ausfpricht. Diefe Praregative ift berjenigen in ber norbbeutichen Bunbesverfaffung nachgebilbet und offenbar im Intereffe ber Gicherftellung ber neuen Berfaffung eingeführt. - Der Bunbesrath bes Bollvereins ift nichts weiter als ber um bie Bertreter ber fübbeutiden Staaten vermehrte norbbeutide Buns Muger ben in bem letteren vertretenen 43 Stimmen fommen in bem erweiterten Bunbes: rath noch 15 jur Geltung, woben auf Babern 6, auf Burtemberg 4, auf Baben 3 und auf Beffen, welches bereits im norbbeutschen Bunbe eine Stimme führt, wegen feines anbern nur bem Rollverein angeborigen Theile noch 2 Stimmen ju verrechnen finb, fo bag ber Bunbebrath bes Rollvereins 58 Stimmen gabit. - Das Belle parlament fett fich aus ben Mitaliebern beg norbs beutiden Reidistags und aus ben bingutretenben Abgeorbneten bes Gubens mfammen. Die Ich: teren werben ebeufalls nach Dagaabe bes Bablgefetes bom 15. Oftober 1866, alfo in gebeimer Abftimmung birelt und auf Grund bes gleichen allgemeinen Babirechts gewählt. Allerbings ift auf bas Anbringen Baverns feffgefett morben, bag bie fübliden Abgeorbneten nicht etwa unmittelbar in ben norbbeutiden Reichstag eintreten, fonbern baft bie einzelnen Mitalieber bes letteren nur als folde mit ben füblichen Abgeorbneten zu ber neuen Rorreridaft bes Rollvarfamente gufammentreten. meldes bann felbilftanbig feinen eigenen Brafibenten mablt, feine Weidafterbnumg fefiftellt ge-Gine Muflofung bes norbbeutichen Reichstags macht nur bie Biebermabl ber uerbbeutiden, aber nicht bie ber fubbeutiden Abgeordneten jum Bolls parlament nothwenbia.

Die Rompeteng ber neuen Organe bes Boll: pereins ift junachft bie ebemalige ber Rollfonfereng: außerbem ift aber noch fur Erweiterung ber ma: teriellen Begenftanbe umb für eine gewiffe formale Orbnung ber Grefutive geforgt, an ber es fruber ganglich fehlte. Die Musichuffe bes Bunbesraths bes Bollvereins entfprechen einem Theil ber Musnamfic bie fur Bolls und Steuerwefen, fur nen Quantitaten, Die nicht unter 1/4 Gentner

hanbel und Berfehr und fur Rechnungewefen. Abgefeben von ber erwahnten preugifden Braro: gative gibt es im Bollverein fortan nur amei gefengebenbe Raftoren, ben Bunbegrath und bas Bollparfament, beren Uebereinftimmung fur bie Gultigfeit eines Gefetes und fur bie Berbinblichfeit beffelben in allen Bereinsflaaten genugenb ift. Der Umfang ber gefengeberifden Rompeteng erfiredt fic, abgefeben bon ben bereits fruber beflebenben Buftanbigfeiten, alfo abgefeben von ber eigentlichen Boll . und Tarifgefetgebung und ber fcon bieber gemeinfcaftlich georbneten und bereinnahmten Rubenguderfteuer, jest auch noch auf bie Galafteuer und bie freitich noch erft burch Specialgefeb einzuführenbe Tabatofleuer. - Die Principien ber finangiellen Bertheilung ber Ginfunfte find im Befentlichen biefelben geblieben, nur baf jest ber norbbeutiche Bund als folder ein Stieb bes Rollvereins ift und ben betreffenben Antheil an ben Ginfuntten fur fein eigenes Bubget pormea nimmt, obne bag es einer weiteren Bertheilung unter bie Bunbesglieber beburfte. In ber Dotation feines Bubgete figuriren ja befannts lich ale Samptpoffen jimachft bie Rolleinnabmen und bann bie Ginnabmen aus funf Steuern, nam: lid ber Rubens, Galas, Tabafas, Branntwein : unb Bierfteuer. Unter biefen find bie brei erflen bon iett an in fofern auch ale Rollvereinefteuern gu bereichnen, als ibre Ertrage in bie Rollvereinstaffe fließen und jur Bertbeilung gelangen. - Die Befetgebung über bie Rubenguderfteuer, bie Galafleuer und bie Tabafffleuer ift fortan Sache ber Organe bes Rollvereins und ingbefonbere bes Rollparlaments.

Die Galafteuer und ber ibr entiprechenbe Salggoll, beibe in bem gleichen Gas von 2 Thir. fur ben Gentner, find burch bie Ronvention von 8. Mai 1867 für bie verfchiebenen Staaten bes Boll: vereinst georbnet. Biernach bort bas Salamonopol, ober mit anbern Worten bie Alleinberechtigung ber Regierungen jum Grofibanbel mit Gala, mit bem 1. Januar 1868 auf, und es tritt an bie Stelle bes monopoliftifden Berfaufsgewinns im Innern bie ermannte Salgfleuer bon 2 Thir. pro Centner und an ber Mukemolllinie ber gleich bobe Gafagoll. Der Bertehr mit Galg ift gugleich völlig freigegeben; ebenfo ift es bie Salginbuffrie, in foweit nicht bie febr fcarfen Rontrolvorfcriften ale eine Semmung au betrachten finb. Das Gala wird in befonbers angeordneten Magaginen unter Mitverichlug ber Steuerbeamten aufbewahrt, fo bag bie Erhebung ber Steuer bei ben Probucenten fcuffe bes norbbeutiden Bunbesraths; es find und bei Gelegenheit ber Berabfolgung ber eingels

einen Beftanbtheil ber neuen Bollvereinseinrichtung bilbet, fo mogen bier noch einige ber maggebenben Beftimmungen ber ermabnten Calgfonvention vom 8. Mai 1867 Blat finben, jumal biefelbe allen weiteren Befeben über bie Galgfleuer, namentlich bem preußischen Gefet vom 9. Auguft 1867 nebft Musführungsverorbnung vom felben Tage, fowie bem Bunbesgefet vom 12. Oftober 1867 ju Grunde liegt und ihrem mefentlichen Inhalt nach in ben erwähnten Gefeben nur reproducirt worden ift. -Sur Rechnung bes Bollvereins bleiben bon ber Galiftener frei junachft bas aus bem Bollverein ju erportirenbe Galg und bie nadmeisbare Denge bes jum Ginfalgen von Exportartifeln verwen: beten ; ferner bas jur Biebfütterung und Dungung beflimmte, juvor benaturirte, b. b. jum menich. liden Genug burd Beimifdung gewiffer Ctoffe unbrauchbar gemachte und ebenfo bas gemerblichen 3meden bienftbare Cala, in fofern es nicht jur Rabrifation menichlicher Genugmittel, g. B. für Tabalefabrifate ober für Mineralmaffer und Baber verwendet wirb. Rur jur Baffte auf Bereinsrechnung ift bie Abgabenfreiheit bei bem jur Bofelung bon Saringen berbrauchten Galg que laffig, mabrend bie Rachpotelung mit fleuerfreiem Cals auch nicht einmal gur Salfte auf Bereinfe rechnung, fonbern rein auf privative Rechnung bes Einzelflaats erfolgt. Chenfo muß ber Steuererlag an bem bei Rothftanben fteuerfrei verabfolgten Sals von ben einzelnen Staaten privatip getragen werben. - In ben Freifallen fann eine Rontrols fteuer bon 2 Sgr. pro Centner erhoben merben; aber auch biefe Rontrolfteuer ift fur ben Groort und fur bas jur Ratron :, Gulphat: und Coba: fabrifation bienenbe Galg ausgefchloffen.

Bas bie anbern gemeinfcaftliden Steuern bes Bollvereins anbetrifft, fo bewenbet es auch nach bem neuen Bertrage bei ben fruberen Arrangements über bie Rubenguderfteuer, namentlich bei ber Ronvention über biefelbe von 16. Dai 1865. Die Aufführung ber TabafBfteuer unter ben ge= meinschaftlichen brei Steuern ift nur in fofern fon jest wichtig, als hierburch bie gefengeberiiche Rompeteng ber Bollvereinsorgane bezüglich berfelben feftgeftellt und ber Begenftanb auf biefe Beife in ber Sauptfache fowohl ber Bartifulargefet: gebung als auch berjenigen bes norbbeutichen Bumbes faftifch und in letter Infang entgogen ift. - Das Berftanbnig ber gefengeberifden Befugniffe ber verichiebenen in Deutschland bestebenben politifden Sauptforperfcaften ift in fofern einigermaßen erichwert, als fich gegenwartig brei Sauptfofteme über einander lagern und in bie

betragen birten, erlogi. Da bie nur Salpfurer Kempeten stellen. Ueder den vernögen den einer Bedaubstelle er nurm Gelberterliche in einer Riche von Kingefenschein der mehre bilder, so mägen der erreichten Galfenscheinsichung bilder, so mägen der erreichten Galfenscheinsichung der Verlämmungen der erreichtigten Galfenschein von des Anal 1807 Alba sinderen Ammen der der der geleiner nagen der der de Galfenstrum, nammtlich dem vertraßfen Geles von Angagi 1807 nehr auch einer Vertraßfen Geles von Angagi 1807 nehr auch einer Vertraßfen Geles von Angagi 1807 nehr Angagi 1807 nehr auch einer Vertraßfen Geles von Angagi 1807 nehr auch einer Vertraßfen Geles von Angagi 1807 nehr auch einer Vertraßfen Geles von Angagi 1807 nehr auch einer Vertraßfen von Angagi 1807 nehr auch der Vertraßfen von Angagi 1807 nehr auch einer Vertraßfen von Angagi 1807 nehr auch einer Vertraßfen von Angagi 1807 nehr auch eine Vertraßfen von Angagi 1807 nehr auch ei

Beinglich ber Grunbfate über bie Berthei: fung ber Bollvereinseinnahmen ift es nach bem neuen Bertrage nicht etwa nur bei bem alten Brineip verblieben, fonbern es ift baffelbe fogar noch ftrenger jur Durchführung gelangt. Fruber beflauben befanntlich von bem Grunbfat, bag bie Bevolferung ber Gingelftaaten fur ibre Theilnahme an ben gemeinschaftlichen Bolleinnahmen und an ber Rubenfteuereinnahme maggebend fei, gewiffe Mugnahmen unter bem Ramen ber Bracipuen. hannober und Frantfurt a. DR. erhielten weit mehr ale nach Berbaltnift ibrer Bepolferung. In bem neuen Bertrage ift von Pracipuen nicht mehr bie Rebe, fo bag nun Preugen ober vielmehr ber norbbeutiche Bund auf Grund biefes Bertrages bie auf bas einverleibte Sannover und Grantfurt fallenben Pracipuen vom 1. Januar 1868 ab nicht mehr berechnen fann.

Dit bem 15. Rovember 1867 ift auch bie preunifde Broping Colesmia & Solftein in bie Rolls linie hineingezogen und bem Bollvereinsgebiet einverleibt worben. Die weitere Bervollflandigung bes Gebiets, namentlich burch bie hineingiehung ber beiben Medienburg, wirb, fobalb bie Sinberniffe gehoben finb, nach einfacher Benachrichtigung ber Bereinsftaaten burch bas Bereinsprafibium, burch blogen Befdlug bes Bunbesrathe über ben Beits punit ber vollen Unwenbung bes Bertrages vom 8. Juli 1867 auf biefe Bebietstheile erfolgen, bebarf alfo feines neuen Gefehes und feiner vorgangigen partamentarifden Bebanblung. Da bezüglich ber Berfammlung bes Bollparlamente feine nothwenbige Beriobe feftgefest ift, vielmehr ausbrudlich bas jeweilige Beburfnig maggebend fein foll, fo liegt bie pofitive Berufung gang in ber Banb bes Brafibiums, alfo Breugens, muß jeboch erfolgen, wenn ein Drittel ber Stimmen bes Bunbegraibs es verlangt.

Die Beidranfung bes neuen Rollvereinster:

trages auf Beit, namlich auf ben Ablauf ber feit bem | 1. Ranuar 1866 au rechnenben britten amotffab: rigen Beriobe, ift angefichts ber potitifden Lage Deutschtanbs bebeutungstos, ba ber Bolloerein porausfichtlich mobl noch por bem 31. December 1877 burch eine engere, ibn überftuffig machenbe potitifche Gemeinfcaft feines gangen Gebiets erfett merben burfte.

Das nachfie erhebliche Ereignift murbe biermach bie Berufung bes Bollpartaments nad Bertin fein, - ein Mft, ber vorausfichttid mit einer fritifden Lage ber eurepaifden und mitbin auch beutiden Angefegenheiten aufammentreffen und ben Musgangspuntt fur eine Bervollifanbigung und potitifche Musbebnung ber neuen Inftitutionen bes Roll: pereinegebiete bifben fonnte. Dr. Dubring.

Gine nene Beidichte englifder Breife. Für bie neuefte Beit befigen wir in Toote's unb Remmarche befanntem Bert febr fchabbare Tabellen über bie moberne Preisenlwidelung in England. Bu biefer etwas ju allgemein betitelten "Gefdichte ber Breife u." ift nun burch bie aus: bauernben Bemubungen bes orforber Profeffors Rogers ein aus alten Dofumenten gearbeitetes Bert über "Aderbau und Breife in England", junachft mabrent ber Beit von 1259 - 1400 gefommen, wetches, wie ber Berichterftatter Remmarch verfichert, bisber bei feiner Ration Geinesgleichen gehabt babe und erft ju einem gebiegenen Urtheif über bie Beidicte jener anberthalb Jahrhunberte bejabige. Das Bert führt ben Titet; 3. G. I. Rogers, History of agriculture and prices in England from the year 1259-1793, vol. I and II, 1259-1400, ift atfo auf eine Fortfebung bis auf bie Beit angelegt, in welcher bas toofe'iche Bert fich mit anvertaffigen Angaben gleichfam aufchlieft. Bas meitere Rreife befonbers angeben burfte, ift bie biermit gegebene fichere Brunblage au Bergleichungen mit ber Begenwart. Go batt es g. B. Rogers für ein Borurtbeil, wenn man gegenwärtig glaube, es fei in jenen Jahrhunderten weniger Boben unter bem Pfluge gewefen ats jest. In ber Schapung ber Bevolferung auf Grund ber bamatigen Rahrungsprobuttion fcwantt er allerbings zwifden ben weiten, aber an fich berechtige gelegenen Begirten) verlaffen worben finb.

len Grengen von eirfa 11/, und 21/, Millienen für bas vereinigte Ronigreich.

Aderbaufragen beguglich ber ichottifchen Sochlande. Unter bem Titel "Defonomifche Lage ber ichottifden Sodlanbe" murbe ber lonboner flatiftifden Gefellicaft vom Bergog von Arapil eine Cfigge ber öfonomifden Rutturgeichichte ber betreffenden Diftritte vergeführt, welche in fofern von principieller Bichtigfeit ift, als fie bas Que rudgeben ber Aderbaubevotferung grunbfattich als eine wirthfcafttiche Rothwenbigfeit zu vertheibigen fucht. Der engtifche Statiftifer Leone Levi batte namlich bie in bem fraglichen Bereich junebmenbe Entvolferung als ein Beiden bes Berfalls angegriffen und ben fetteen ben griftes fratifd : feubaten Glementen gur Laft gelegt. Siers burd entfrann fic ber Streit amifden ben beiben erwähnten Routribuenlen gur "Londoner ftaliftifden Beitichrift", bei Belegenheit beffen febr intereffante Thatfachen und Fragen jur Sprache gebracht worben finb. Die Sauptthatfache ift ber Erfat bes früheren Aderbau's burch immer mehr vorwiegenbe Schafzucht, bei welcher ber Brundherr am beften feine Rechnung finbet. Diefer behauptet nun, unb mar in bem franticen Streit in ber parteimafig intereffirten Berfon bes ermabnten Bergege, bag vermoge großer öfonomifder Befebe ber fo oft angefochtene Bang ber Dinge, namtich bie Berbrangung bes früheren Aderbau's und ber bei ihm betheitigten Berfonen gang naturgemäß fei. Die Shafzuchl mit ber baju geborigen Art ber Bobens benutung fei am eintragtichffen und mithin überbaupt auch am nublichften. Minberung ber Mderbaubevolferung und Rothigung ber armen und idmaden Beffanbtheife berfelben jur Musmanberung fei nicht ein Reiden bes Berfalls, fonbern bes Sortidritte. - Rebenbei fommt im Laufe ber Abbanbfung ber bisberige gefdichtliche Bang ber Bobenfuttur jur Sprache, und obwohf ber Ber: faffer nichts von ben beguatiden neueren Theorien gu miffen fcheint, fo beweift er boch burch bas genquefte Detail ber urfunbtiden Betage, bag fruber fultivirte folechlere Bobenforten gu Bunften ber fpater fuftipirten befferen (in ben niebriger

Ariegswelen.

Suttriabungsgewehr. Wit haten bei Afforgenicht er Getterung bei Anger, ob bas Vernigliche Jühnhachsgewehr em Bergleich mit ben neufallnützen Jeiterdausgeserweiter zu jedeum nachtgelierung bei her bei verstände gemacht, die her bereiteranstigen Stitter W. 11, E. 789) bis Judieg gemacht, die herreragsprüher missen Stitter bei Anger der die Anger der die herreragsprüheren. Judem mit und bei die jett bierzu anfleiden, folgen bei einem Kriteria ben mit zu gehörfent Befreitanten, fonie burch feine itteratifisen Kretelien ennen Kriteri is meiteren Steffen in Mindlich Stemmen betriß in meiteren Steffen in Mindlich Stemmen Dertm Japan Stemmann zu Blütte ("Das Weiter Stitterlausgehörter", Weitern 1807).

Es madre aber ben Rovel birtes funligued beirefartein, sollberfartein, sollberfartein, sollberfartein, sollberfartein, sollberfartein, sollberfartein bei fehre is pakteriden Golfene Gimmtlich umb behaltlit beifarteber; Struckungsprechte aber in größer Bissien sollber Gruppen juhammen gestellt, in medem bei eingetren behängsprechte Gestellt, aber dem bei eingetren bei mit bei der gringen, mur je im Gestellen, umb eine beiter gringen, mur je im Gestellen, größeren Gruppen gerieben geferen Gruppen gerieben geferen Gruppen gerieben gestellt, der geben beier gestellt, der gestellt gestellt, geben gestellt, der gestellt gestellt, geben gestellt gestellt, gestellt,

1) folde Gewehre, bet welchen bie Labung mittelft eines Salags bes Sahnes auf bas auf einem Bifton fibenbe Bunb: hutche entgundet wird;

2) folde, bei benen bie Entgunbung burd einen Schlag auf bie Außenfeite ber Patrone, in welcher fich bie Bundmaffe befinbet (Metalipatrone), bewirft wirb:

3) Bunbnabelgemehre mit borigons talem Rabelftoß, unb 4) Bunbnabelgemehre mit fentrechtem

4) Bunbnabelgemehre mit fentrechte.

In Algemeinen ih bas Weien schmmtlicher schnerfdungssphieme basselte, umb alle tieren in Betress auf Zegs und Tersten über der Genetigsteit der Frenze ziemtig der Genetigsteit der Frenze ziemtig der Weiten Betresst. Aur im Betress des Berchäussteit wir in Betress der Genetigsteit der Genetigstein der Genetigsteit der Genetigsber der

Berichtiffe ist mor bei fammilichen bereits vorbanbenen gahreichen Sopkenen eine verschiebenartige, allein im großen Gungen lößt jich boch bie Mrt und Wiche, in welcher die hinere Orfinung bet Laufe bermeilich verfichtlen wirb, und welche Reumann Obturation neunt, auf eine berijach erburieren

a) Die inwendige Obturation (Fig. 1) wird bewirtt, indem ein Chlinder in den Lauf hineingeschoben wird.

b) Dicauswendige Obturation (Fig. 2); bei ibr icibei fich bas Laufende in bas bewegliche Schluffild binein, bas Berichluffild umfast atfo ben Lauf.

c) Die flache Obturation (Fig. 3); bei

biefer wird die Lauföffnung burch ein flachantiegendes maffires Stud verichloffen, wobei jedoch



die Bermpung von Metallpatronen, abnlich benen, welche bei ben Lefaucheurgewehren angewendet werben, unerläßlich ift.

Bon ben genannten brei Obturations : ober Berichlufarten find bie inwendige und bie flache Obturation in fofern unvollfommen, als bei erflerer ber in ben Lauf bineingeschobene Colinber unmittel= bar mit ber Bagentwidelung und bem Pulvers ichleim in Berührung tommt, in Folge beffen bei ben Bor : und Rudwartsbewegungen ber Ber: folufmedanit febr balb Labungbbemmniffe eine treten, mabrent lettere von ber Unwendung ber febr foftipieligen Detallratronen abbangig ift. Erobbem baben fich eigenthumficher Beife bie Erfinder vericbiebener Spfteme fammtlich theils für bie immenbige, theile fur bie flache Obturation entichieben, fo bag bas preugifche Bunbnabels gewehr bis jest noch immer bas einzige ift, bei welchem bie außere Obturation gur Anwendung gebracht murbe. Dennoch liegt gerabe in biefer

Art bes Berichluffes ein wefentticher Borgug bes preußifden Bunbnabeigemehres, weil bie beim Berichluß mit einanber in Berührung tommenben Rladen ber Pulververichleimung und ber Erhipung nicht birett ausgefeht finb, und baber hemmnifie ber Berfdlugmecanit weit feltener eintreten.

Bei allen brei Obturalionsarten lagt fich ein theilmeifes Durchbringen bes Bulverichleimes und febr folib fein, bat aber ben nachtheil, bag er ber Butvergafe - eine Ericheinung, melde Reumann burch bas Bort erachement bezeichnet bat - niemals gangtich verbinbern; man tann es inbeffen bei ber flachen Obluration burch Metallpatronen, bei ber auswendigen Obturation burch genaue Arbeit ber einzelnen Berichlugtheile und bei ber inwendigen Obluration burd funftliche Miltel, welche meift in Anwendung eines elaftifden Bfroviens (Buttaperticapfropfen) befteben, auf ein unicabliches Dag reduciren.

Die erfte Rategorie ber Binterlabungegewehre, atfo biejenigen, bei mels den man bas Bunbbutden ber bisberiaen Bertuffionsgewehre als Bunbungsmittel beibebalten bat, ift icon beshalb bie unvoll: Tommenfte, weil fie bie Unwenbung ber bie Schnelligfeit bes Feuers burch bie Ginfachbeit bes Labemobus mefentlich bebingenben Ginbeitspafrone - in welcher Gefcof, Labung und Bunbungs: mittel vereinigt find - ausichtiefel. In biefe Rategorie geboren bas Beftlep=Richarbgewehr, bas Spftem Green, Benjamin, Ment - Cform ac. Bei allen biefen Bewehren wird bie aus einer Rugel und Bufver umidliegenben Bapierbutfe beftebenbe gewöhnliche Batrone mittelft ber Rammer in ben Lauf eingeschoben, bie Rammer geichloffen und nachbem bas Bunbbutden aufgefest morben ift, bas Bewehr abgefeuert. Diefe Bewehre find, ba fie nur ein langfames Reuern geftatten unb bas Muffegen bes Bunbbutdens bei falter Bifterung ichwierig ift, tangft burch beffere Erfinbungen übertroffen und tommen nur ba in eingetnen Rallen gur Anwendung, mo alte Berfuffionegewebre in Sinterfabungegewehre umgewandelt werben. Co wirb g. B. augenblidlich bas baverifche Bobes wifegewehr in ein foldes hinterlabungegewehr mit Beibehaltung bes Bunbbutdens umgewanbeft. Diefer Entichlug bes baperifden Rriegeminifierlums findet freilich viele Begner, ba einerfeits burch bie immerbin toftspielige Umanberung ein bodft unvolltommenes hinterlabungegewehr beichafft wirb, mabrent es andererfeits mobl ungweifelhaft ift, bag Babern binnen wenigen Jahren fetbft bazu foreiten wirb, bas preußifche Bunbnabelgemebr. falls ber Anichluß an Rorbbeutichland ein ernftlich gemeinter ift, einguführen.

Bon ben ber erften Rategorie angeborenben Softemen fdeint bas milfonfde Coftem bas befte gu fein. Die Figuren 4, 5 unb 6 erfautern bas gefdloffene Gemebr, bas geöffnete Bewehr und bie Berichlugmedanit. Der Berichluß bat bie Form eines Chiebers, wetcher burch einen quer burch: gebenben fleineren Schieber gehalten wirb; er foll



mebre Manipulationen beim Laben notbig macht und baburch bie burch bas Auffeten bes Rund: butdens obnebin beeinfrachtigte Conelligfeil bes Reuers noch mehr rebucirt. Rig. 6 geigt, baf bie Obturation eine immenbige ift.



Reumann ift ber Anficht, bag fammitiche SinterfabunoBarmebre ber eben beidriebenen Rate: gorie febr bath ein übermunbener Stanbpunft fein werben.

Bei bem Beftlev=Ricarbaemebr bal ber Rammer : Berichluß bie Form eines Bebets; bie Obturation ift eine in:

menbige und ift jebe Batrone jur Beidran: fung bes Grachements an ihrem binteren Enbe mit einem Gilgbfropfen verfeben.

Beim Coftem Green bal ber Rammerverichluß bie Form eines Chiebers; bie Obluration ift ebenfalls eine inmenbige.

Beim Goftem Benjamin ift ber ichieberartige Berichluf an bem Dbturator mittelft eines Charniers befeftigt; er mirb beim Coliefen bes Gemebrs quee flapet und mit bem Obturator nach vorn geichoben.

Beim Softem Mont : Ctorm bat ber Ber: | Rriegsmaffe ju tefifvielig, jumal auch bei ben fclug bie Form eines Chlinbers, welcher mittelft eines Charniers nach vorn, b. b. nach ber Munbung ju aufgeffappt wirb. Der Colinber enthalt bie Rammer, in welcher bie Batrone vertehrt, b. b. bas

liegt bie Patrone allerbings richtig, allein bas Cuftem gemabrt bie Dogs lichfeit, baß ber Coupe in ber bie Nebereilung Batrone fatich ein: feten und baburd ein Berlaben bes Gemebra peranlaf: fen fann. Much bei ben beiben letige: nannten Gewehren ift bie Obturation eine immenbige.

Die ameite Rateaprie ber

hinterlas bungsgemebre, b. b. berjenigen Bemebre, bei melden bie Entaunbung burd einen bireften Eclag bes Sabnes auf bie Mußenfeite ber Batrone bemirtt mirb, ift icon in fofern eine vollfommnere, als bei ibr in Folge ber Anwenbung ber Einbeits : Batrone bas Muffeben bes

Runbhutchens überflüffig wirb.

von Metallpatronen, ba fonft bem Schlage ober unb amar: bem Stofe bes Sahnes nicht ber erforberliche Biberftanb entgegengeftellt werben tonnte. Diefe Metallpatronen muffen außerft forgfaltig gearbeitet bes Sahnes in bas Bunbhutden getrieben wirb fein, ba ungleiche ober fehlerhafte Beichaffenbeit (Rig. 7); bes bagu verwendeten Bledes jum Berplagen ber 2) bie Flobertpatronen, bei benen bie Bunb-Batronen und ju bebeutenbem Cracement Ber- maffe mit ber hinteren Flace ber Batrone bireft anlaffung gibt. Anbererfeits find fie fur eine verbunben ift und burch einen Schlag ober Stofe

Friedensübungen nur Plappatronen ven Metall jur Anmenbung tommen tomen. Der Saupt: nachtheil ber Metallpatronen befteht aber immerbin barin, bag man nach jebem Schuf bie Detallbuffe Bulver nach vorn und die Rugel nach binten, eins aus bem Lauf entfernen muß; bei ben lefaucheuxichen gefeht wirb. Birb ber Berichlug jugeflappt, fo | Jagbgemehren bat bies feine Schwierigfeit, ba bie

geubte Sanb bes Jagere bierau voll= tommen ausreicht und feine große Feuerichnelligfeit verlangt wirb. Bei einer Rriegemaffe murbe jeboch bie Entfernung ber leeren Sulle mite telft ber Sanb burdaus ungulaf: fig fein, fammttiche in bie zweite Rates gorie geborenben und zu Kriegemaf= fen bestimmten Go= fleme find baber auch mit einem Medanismus ver= feben, welcher bie Entfernung ber Sulfe aleichzeitig mit bem Deffnen bes Berichluffes Diefer bemirft.

lich ban bei. bie Berfdlugmedanit fo femplicirt au machen, baß baufige und nicht im= mer leicht au bemertflelligenbe Res paraturen noth: wendig werben.

Mechanismus

tragt aber wefent-

Reumann er:

Gie bebingt aber anbererfeits bie Anwenbung | mabut vier vericiebener Arten von Metallpatronen.

1) bie Lefaucheurpatronen, bei benen ein fentrecht in ber Batrone flebenber Stift mittelft



gegen bie bintere Flace ber Patrone entjunbet | Berichtugmedanit befleht aus ber Riappe, welche bie wirb (Sig. 8);

3) Metallvalronen, welche außerlich, und amar in ber Mitte ber binteren Batronenflache ein Bunbbutden tragen; biefe Battung foll bie befte fein. affein fie ift auch bie theuerfte und tompiicirtefte (Rig. 9);

4) Metallpatronen, bei benen bie Ranbmaffe in einer fleinen Bertiefung an ber binteren Stade ber Batrone angebracht ift (Rig. 10).

In bie gweite Rategorie ber hinterlabunge. fofteme gebort eine große Menge Bewehre, bei benen faft burchgebenbe bie flache Obturation gur Anwendung gebracht ift. Mis bie bervorragenbften Reprofentanten berfelben muffen nachftebenbe Cofteme bezeichnet werben: bas in ber englifden Armer eingeführte, burd Umanberung ber früheren Riftebuchfe bergeftellte iniberiche Gewehr, bie Gofteme Beaboby, Remington, Bangl, Comblain, Milbant : Ambler, Albini, Loron, Bernbl, Gillon, fowie bie Reretirs

gewebre bon Senro und Grencer.

Der Berichluß bes Spitems Gnis bers (Sig. 11 unb 12) bat bie Form einer fich ben lints nach rechts öffnenben Rlappe: burd

bie maffive Rlappe gehl ein fchrag ftebenber Stift, ber oben bie Form eines Biftone bat und mittelft bes Sahnes in bas Bunbhutden ber Patrone getrieben, bann aber burch eine Spiralfeber von feibft wieber in bie Sobe gezogen wird. Beim Deffnen bes Berichlugenlinders, melder nur burch ben Rudflog ber entgunbeten Labung in feiner Lage fefigehalten wirb, erfaßt ein am Charnier bes feftigter Berftanb ben Raub ber leeren Batronenbulfe und wirft fie beraus. Das Gewehr bat mancherlei Berguge, nebenbei aber auch ben Rach: theil, bag ein genaues und forgfaltiges Ginlegen ber Patrone unerfagtich ift, werm anders ber Berfclug genugenb bewirft werben foll.

Das Spftem Beaboby bat einen feibfitfatigen Batronenbafen, ber bie Batroneubulfe beim Deffe nen bes Berichluffes entfeent; ber Berichtuf, ein burch einen Bebel bemegter, an einem Charnier befestigter vierfantiger Bolgen, gebort ber flachen Obturation an, bal aber bei aller fonftigen Golis bitat ben Mangel, bag er ebenfalls ein febr genaues Ginfeben ber Batrone erforbert.

auch auferorbentlich tomplicirt tonfirmirt. Die gemebre mil borigontalem Rabelftofi.

Rammer miltefft ber flachen Obturation verfchließt, und bem Sabn, welder fich beim Abbruden auf bie Rlappe legt, biefelbe feftftellt und gleichzeitig burch feinen Chlag bie Patrone entgunbet. Der geringfte Rebler im Dechanismus ober unbebeutenbe Berichleimung verantaffen fofort Labungshemmniffe, melde meiftens nur burch geubte Buchfene macher beseitigt werben fonnen. Dagu tommi noch, bag bas Ginfeben ber Palrone etwas um: ftanblich ift, und bag ber Rudftog febr gerftorenb auf ben Stift wirft, um welchen fich ber Sahn brebt.

Bon ben in biefe Ralegorie gehorenben Ram: mer: ober Repetirgemehren find bas Benround bas Spentergewehr bie beften, inbeg merben auch fie ichmerlich fich als Militarmaffen einguburgern vermogen. Die tomplicitte Mechanit, bie Schwierigfeit ber Reparaturen, bas bebeutenbe Gewicht bes Gemehres und ber Nebelftanb, bag, wenn fammtliche in

Sic. 13.

ber Rammer bes finblichen Quaeln bericheffen finb, eis ne verbaltnifma.

fig gu lange Beit jum Bieberfüllen ber Rammer er: forberlich ift, finb ebenfo viele Dos

mente, welche mit gewichtiger Stimme gegen bie Babl ber Gemebre jur Rriegobewaffnung fprecen. Beim Senragemehr wird bie mit 10-20

Batronen gefüllte Rammer burd eine unter bem Lauf liegenbe Robre gebitbet. Die Patronen merben, eine nach ber anberen burch eine Spiralfeber nach bem Labungeraum gefcoben. Gine außerft finnreiche, wenn auch templicirte Renftruftion macht es moglich, burch eine einfache Bewegung eines gleichzeitig ben Abzugebugel bilbenben Bebeis bie feere Bulje aus bem Lauf ju entfernen, ben Sabn gu frannen und eine neue Patrone in ben Labinigeraum ju bringen. Beim Chencergewehr (Fig. 13) liegt ber

Batronenvorrath in einer burch ben Rolben gebenben Robre, von mo fie ebenfalls burch eine Griralfeber in ben Lauf geichoben werben. Die Berichluß: mechanif und bas Laben werben ebenfalls burch einen ale Mbaugebugel bienenben Bebel bewerf: ftelligt, inbef niug ber Sabn noch befonbers ges fpannt merben.

Die briffe Rafegorie ber Sinfer-Remingtone Spftem ift febr finnreid, aber labungsfpfteme umfaßt bie Bunbnabel: Sig. 14.

1) Es ift nicht möglich, das Genech bei gefvannter Feber zu fijnen, umgetebet fann aber auch die Feber nicht sejfvannt werben, wenn bas Berecht nicht vollfandig geichlesten if; in Folge beffen fomen teine Uebereitungen beim Offinen mis Schliegen des Genechtes bortommen, und bas

gelabene Bemet teten Explofion gefichert wie

gefthett wie bas ungelabes ne. Esift bies bie beste unb vollfommenfte "Ruh".

2) Das preus gifche Bunbnas beigewehr ift bas einzige, welches bie auswendige Obturation bes

fist und hiere durch davor geschütst wird, daß das etwa vorteme mende Eragement den Schüten belästigt oder die Ganabarteit des Bericklusies berinträchtet.

3) Das Gewehr fam ven jedem Schülen Genten mehme Ammenbung besondere Inflemente ausseinandergenommen und wieder jusammengeschi werden; die Reinigung des Gewehres ift einsach und etwa vorsemmende Reparaturen fönnen leicht und rasse bereiftelligt verben.

4) Sollie ber Fall eintreien, daß größere ober fleinere Genestrebreits in Gefabr gerieffen, in Feindessgand zu fallen, so genügl die sofort zu beviellende Seraussnahme der Verfehilfte, um die Gewehre für den Feind unbrauchdar zu machen.

5) Die Patrone in meedmaßig ronftruite und tiefd anuglertigen; die Jähnbanelle beinder isch in dem feilden und feilen Gehäufe des Spiegels, fann durch den Steß der Nadet nicht nach vern gedrägl werben und geschäft eine iniegere Entgündung. Die Voge des Spiegels unmittelbar hinte ber Rugel, alle vor dem Auterer, baf zur Geber ber Rugel, alle vor dem Auterer, baf zur Geber der Rugel.

bag ber Spiegel bei jedem Coug mit hinausgeschoffen wirb, alfo nicht besonders entfernt gu werben braucht.

und Schliegen bes Gewehres vortommen, und bas Reumann fagt: "Das preugifche Bundnabelsgeladene Gewehr ift ebenfo febr vor einer unerwars getwehr ichieft nicht beffer und nicht weiter als

jebes anbere hinterladungsgewehr, aber
bie Bormehres
bes Gewehres
laffen sich nicht in Abrede ftels
len. Seine ets
waigen Fehler
und Mängel
sind ch auch

feineswegs, weshalb man bas Gewehr in anberen Staas

0

ten nicht will. Man will es einsach bedaglib nicht weif man es nicht will, b. 5. man will, wie bas ber menschlichen Natur eigen ift und sich in in vielen Llugen erweiß, etwas Gutek nicht als lolches amerkennen, entweber aus Eigenfunn, ober Zuftref, ober einsch unter die ber ehr ber es ber es ber ein ber ein ber es ber es ber

fist. Tas ift des Pudeis Kern!"—

Bu den Rachbildungen des premhischen Jünden nadelgenderes gehören das den Teisch und Baums gerten fenstruirte segnannte braunischeigliche glündnadelgewehr und das in neuerer geit se viels lättig befrechene und von der samzschlichen Areste

h bed gerrichen Edhifvestgemete. Das braunt met eigt ide 2 Jund nu detgene for halt feine außennihg, seinem inwendige Obtrartien, die Benegungen des Berfchfulffe inn metogemere ausguführen, die Jateme halt feine metogemere ausguführen, die Jateme halt feine metogemere ausguführen, die Jateme halt feine ber Auget dem. Die find aber Wohlffallenn, die den nicht als Berfchferungen des Eriginals angeldem werben seinen. Das Chafferolge wehr ift edmials eine Andahmung des verußischen Jünkonadelgenehres und ficht deifem äußerlich sein dintige; es ist etwas langer als das perußische Jünkonadel güftliere geneder, weigs ader nur 9 Mind mud deißt cha Daudahamntt. Seine ziertide und eicht germ jührt zu der Bermuthung, das es als Seispossfe nicht genügneb Soldbilt zigem werde.

Die Berichlugmechanit besteht aus ber Sulfe, welche im Schaft eingelegt ift, und aus bem Berchlugiglinder, ber fich mitteft einer ber preußischen abnitichen Sandhabe in der Bulfe fin- und ber-



bewegen tagt. Der Chrinber ichfiest mittelft ber inwendigen Obinration ben Lauf und enthalt bie Rabel mit ber Spiralfeber; er fann so weit ruck warts geschoben werben, daß bie Batrone in bie



Rinne ober hutfe gelegt werden fann; ift bies geichen, so wird ber Chlinder wieber nach vorn geichoben und miltefft ber handhabe so weil um eine Are gebrebt, daß die Warge ber handhabe



fich gegen einen Ablah der Hilfe antichnt. Jurt Berhinderung des Arachmennts fie der Erstlicher bern mit einem Austichufplopfien verfehen, welcher einen siede bieden Berfalugb derwitt, so langs die Erschlicht des Prophysis nicht atteriet ft. — dig. 14, 15, 16 und 17 grigen das geöffnete Gewehr, das geschlofflene Gewehr, des Berfolischer erstlichter und die Patrone.

Die Patrene ift fomplicit und baher ichwieig naufertigen; die Jündmaffe fist in einer am finiteren Ende der Patrone angebrachten Pappifchie; fie ift in ein Jündhlichen ohne Boben gefaßt und jum Saub gegen Fruchtigteit mit einem Papierplätichen übertiket. Die Patrone hal teinen Spie-

gef, bie Augel muß dahre felbb die Führung durch bei Jäge Gebernschung; um ber fehr langen umb bilmann Fatrene einige Feiligkeit zu geben, filt fei-Jülfe auf Seifelferin gemacht umb die O,42 gest lange cellibrer lenissier Augel mit einem Jadem einen fachlichen Luber um des des gest eine Paspeptropien. Der Lauf ih sein der ihnt im Gesten umb feinz gibn besom karten Deutl. Die Glieftentrichung ih sein zerberchlich umb soll überzbei nicht sein verstillte fein.

Mis befonbere Borguge bes Chafferotaemebres werben bie Leichtigfeil bes Labens, bie Gonellia: feit bes Reuerns, bie rafante Aluababn feines Befchoffes und bas geringe Bewicht ber Batronen gerühmt. Bugegeben, baß bas Gewehr wirftich biefe Borglige befitt, und bag es anbererfeits munichenswerth ift, wem obne mefentliche Ronftruftionsveranberungen bas Laben bes preufifden Runbnabelgewehres vereinfacht und erleichtert, bie Beichofebabn rafanter und bie Batrone noch leichter gemacht werben fonnte, fo ftellen fich boch bei ber hanbhabung bes Chaffepotgewehres fo bebeutenbe Mangel beraus, baf auch biefes Gemehr mohl ale eine entschiebene Rachbilbung, aber nicht ats eine Berbefferung bes preufifden Aunbnabelgemebres betrachtet und bem letteren nach wie vor ber Borrang eingeräumt werben muß.

Bei ben auch in anderen als ber frangofischen Armee angestellten Prufungen zeigte bas Chaffepotgewehr folgende Mangel:

1) Das Gewehr ift zu zierlich und leicht, um als hiebs ober Stoftwaffe genugenbes Gewicht und binreichenbe Solibitat zu gewähren.

2) Die inwendige Obturation gibt zu Erachements und Ladungsbemuniffen Berantasiung, mentlich wenn der am vorderen Ende des Bereichtungseinliches befestligte Raufhaufpropfen seine Elaficität verloren hat und nicht rechtzeitig erneuert wurde.

3) Da ber Mechanismus es nothwendig macht, daß erft die Spiralfeber gespannt werden muß, bevor die Kammer geöffnet werden fann, fo tritt ber Mebelfland ein, daß alle Bewegungen des Chinders mit gespannter Keber ausgeführt werden muffen.

4) Die Berichlussfreite find nickt je leicht und rich auskinnnber zu nechnern, wie died beim preußischen Gewochr der Fall ift, und da der Berschlussgründer in der Hille in einer Keitens deraube hins und derzietet, je fann dieselb durch einen zu frässigen Bud leicht zerbrochen und bauten des Gewoch unteraußbar gemach verben.

5) An der Spihe der Zündnadel bitdet fich fehr batt eine Krufte, bestehend aus Gummi und Mudftänden der Zündmasse und der Ladung, welche die Wirfung der Nadel ausbest und zu Merfagern Benniafiung gibt; löge bie Jähdmaffe ver ber Dabung nub migte bie Robe i ledemat wie beim verußilden Gewehr die ganze Kutverladung durch bringen, jo wärde der eden beregte Mangel befeitig werden lömmen, allein die Spitalferer des Chafferogewehrs ift zu furz und zu schwach, und mit solden Jonathurinsekung nach gefatten.

6) Bei ben meiften Schuffen bleiben unversbrannte Papierrefte, fowie Fragmente ber tupfernen Bunbrillenfaffung im Laufe gurud, welche, wenn fie nicht geborig entfernt werben, ju Labungs-

benumiffen Berantaffung geben.
7) Die Patrone ift fcwierig angufertigen,

befibt nicht genfigende Sicherheit gegen bas Berberben auf langeren Transporten und geflattet bem Beschoffe nicht immer, fich rechtzeitig aus ber Vapierbille zu befreien, in welchen gallen zu turz geschoffen wird.

Bemehre ber vierten Rategorie, b. b. Bunbnabelgewehre mit fentrechtem Ras beiftof, eriftiren gur Beit erft in amei Mrten. Es find bies bie Spfteme von Lenbers. Lambin und Romp. und von Lindner. - Bei beiben iff bie Dechanit ber Rabel von ber bes Berichluffes vollftanbig getrennt, und unterfcheiben fie fich bierburch von allen fibrigen Gewehrforten. Der Berfoluf ift bierbei irrelevant, ba jeber Sinterlabmas: verichlug mit bem fenfrechten Rabelfton fembinirt werben faun. Bis jest ift es noch nicht gelungen, ben beiben Spftemen eine friegebrauchbare Ron: firuftion an geben, und ben burch ben fenfrechten Rabelftog erzeugten Mangel, bag bie Rabel beim Ginbringen in bie Runbmaffe bie Batrone feftbalt und in Rolge beffen ber gufidaebliebene Theil ber Patrone burch einen befonberen Patronenhafen entfernt werben muß, zu befeitigen.

Das norbbentiche heer. Die Formation bes norbbeutiden Beeres ift nunmehr eine volls enbete Thatfache und bas nemfte "Militarwechen: blatt" mar bereits in ber Lage, Die neue Armee: eintheilung veröffentlichen gu tonnen. Siernach ift bie Armee aus 13 Armeecorps, unb gwar 1 Garbecorps unb 12 Linienarmercorps gufammengefeht; je 2 Linienarmeecores bilben eine Armeeabth ilmig. Dit Ausnahme bes Barbecorpe. welches 5 Infanteriebrigaben und 3 Ravalleries brigaben, und bes 11. Corps, weiches 6 3nfan: teriebrigaben und 3 Raugfferiebrigaben fart ift, befieht jebes Armeecorps aus 2 Infanteriebivis fienen à 2 Infanteriebrigaben, 1 Ravalleriebivifion à 2 Ravalleriebrigaben, 1 refrettive 2 3agerbataillonen, 1 Trainbataillen, 1 Bionirrbataillou, theilung.

1 fielbarilleiteriquizet, mis mit Kuthuspus 10, 100. 101 l. ileinammercepis auch neck 200 9, 100. und 11. ileinammercepis auch neck 200 1 f. ileinamis Michael 100. 201 generaliteriterisment. Die gangs Grebatismen, 10 Kataffiere, 21 Dragonere, 16 Judaren, 20 Michael, 201 Judaren, 20

hierzu treten im Fall einer Mobilmachung bie neu zu formirenben Ersahtruppen und per Insanterieregiment ein gleichnamiges Landwecheregiment. Landwechfavallerieregimenter nerben nur nach Makaabe best Bebarts formirt.

An Grispruspen werben formirt þer lydina trienginnart úta frajhskalidlen, pr. 28gerr um Florirtskaliden eine Grispkalarden, pr. 28gerð Florirtskaliden eine Grispkalarden, pr. 27gerðarlif leitersginnart eine Grispkalarden, pr. 27gerðarlif leitersginnart fan Grispkalarden, pr. 27gerðarlif leitersginnart fan Grispkalarden, deine Stager Bennstrump þer 35d þer Remuspinnir til um Stagmalarner ein, þerer vær skum bright þer ar skum skrigskjólarner ein, þerer vær skrigskjólarner leigenb þertadett særðar mildira. Ein arbælutisfe Stumbelarmes skriftsti

20. newcoming-term enterstance springs:

1) and ber Prentfilfem Krimer unb ben mit
tile burs Rememiten im engilt Sterbinbung getter
term unb integliertme Eytelle berliffem billenben
term unb integliertme Eytelle berliffem billenben
term unb integliertme Eytelle berliffem billenben
term ber Greifbergagstumm Ohrenburg, ber
term ber Greifbergagstumm Eyternburg, ber
term ber Sterm und 12 Safanterisengimmerten, 126/ben
tillenterisengimmerten, 126-ben
term, 1 Geltungskartilleriertsgimmertern, 12 Geltungskartilleriertsgimmertern, 12
term, 1 Geltungskartilleriertsgimmertern, 12
term, 1 Geltungskartilleriertsgimmertern, 12
term, 1 Geltungskartilleriertsgimmertern, 12
term bil 12
terminationeriertmertern, 12
term

2) auf ben nerbburifden Bunbefruryen eb Suhgrieße Sodie, des Greispeljums Medlenburs, des Herpseljums Braumfeweig und des Greispeljums Soffen; in Emma 16 Jahatteireginmetren, 5 Jagerbatülbenen, 1 2 konsellerteginmetren, 1 förbarülderreingimet, 1 gebsulfertreinsteller, 1 förbarülderreingiment, 1 gebsulfertreinsteller, 1 Schwidterreingiment, 1 gebsulfertreinsteller, 1 Schwidterreingiment 1 gerbeiten, 1 Schwidterreingimetre purpfeller Schreispeller, Wiemfertmegnie, 2 Zeinbahülfen, 1 Zeinbefellium.

Gefdidte.

Die jungften Greigniffe in Italien unb Die Bolitit Franfreiche. Ale bie italienifde Regierung bor etwas mehr benn brei Jahren gum Mbidlut ber Ceptembertonpention fdritt. volligg fie einen nicht nur bebeutenben, fonbern gugleich innerlich unbaltbaren Aft. Bon Bichtigfeit ericien freilich babei, baß überhaupt einmal wieber bon ber romlichen Frage ernftlich gerebet und ein auf fie bezügliches Abfommen getroffen murbe; von langer Dauer aber tonnte biefes lettere barum nicht fein, weil bie beiben Rontrabenten über beffen eigentliche Tragmeite feinesmege eines Ginnes waren und fich außerbem fur gewiffe burchaus nicht unwahricheinliche Evenlualitalen volle Freiheit bes Sanbeins vorbehalten batten. Die italienifche wie bie frangofifde Regierung bat burch ben Septembervertrag ber öffentlichen Meinung ibres Lantes theilmeife ernftlichen Anftog gegeben: mo ber Unmuth barüber fo fchroff ju Tag fam, wie in ben turiner Ceptemberereigniffen ober ben Muslaffungen bes frangofifden Epistopats angefichte ber Encotlifa bom 8. December 1864, ba waren flarte Bartifularzwede mit im Spiel, melde ben Blid verwirrten und bas Urtheil trübten. In manden Rreifen bes italienifden Bolts fanb bagegen bie Ronvention unzweifelhaften Beifall; allein berfelbe galt meniger ihr felbft als Deme jenigen, mas ale ibre eigentliche Bebeutung unb unausbleibliche Rolge angefeben marb. Die, welche bas Abtommen guthießen, tonnten ja auch gellenb machen, bag Cavour bereits einen abnlichen Blan gebegt babe; allein ibm batte berfeibe, ebenfo gut wie bas jest bei bem italienifden Bolt ber Rall war, nimmermehr einen Bergicht, fonbern nur eine Etappe auf Rom bebeufet. Bon bem Ctanbpunft Staliens nun eignete ber Ronvention in fofern ein hober Berth, als fie basu führen mußte, ben leblen Reft fremben Ginfluffes von ber Salbinfel gu entfernen. Dann aber, fo ichlog man weiter, murbe bie romifche Angelegenbeit, bisber eine biplomatifche und internationale, zu einer innerifallenischen fich obne weltliche Souveranetat auf die Dauer unbalt-

geftalten. Und feinem Staliener bunfte es zweifels baft, baf nach bem Abjug ber Grangofen bas moriche Bebaube ber papfiliden herrichaft bon bem erften frifden Luftma ber nationalen Ginbeita: beftrebungen binweggeweht werben und einer Bewegung bes Bolfe von Innen beraus jum Opfer fallen murbe. Fur biefen mabriceinlichen Bang ber Dinge ließ ber Geptembervertrag Stalien freie Sant, nicht minber aber auch bem Raifer von Franfreich. Allein wem in Italien mare es eingefallen, bies anbers als babin ju verfteben, bağ Rapoleon bem Rationalitätenprincip, ber Grunblage feines politifden Softems, unter folden Umfinuben bie Gore geben und ben Parft feinem Shidjal überlaffen merbe. Bie mefentlich biervon verfchieben biefe Attionsfreiheit von bem Raifer verftanben mar, liegt freilich beute ungweibeutig por unfern Augen.

hiermit find jeboch bie Mangel ber Gertembers fonvention noch nicht erfcopft; es barg fich viels mehr noch eine Unflarbeit bon verbangnigvoller Eragweite babinter. Für Italien bilbete, wie bereits angebeutet murbe, Floreng nur eine Stas tion, auf ber bas geffügelte Rof ber nationalen Ginbeileiber eine moglichft furge Reil raften follte, mabrent nach frangofifder Auffaffung bie Berlegung ber Refibens in bie Arnoftabt einen bauerns ben Buftanb gefcaffen batte. Diefe Berichiebenbeit in ber Betrachtung ber beiben Rontrabenten aber murgefte in tieferem Grunbe. Rapoleon bielt es, in gewiß gutreffenber Ermagung ber allgemeinen Lage, nicht für möglich und bachte jebenfalls teinen Mugenblid baran, bie romifde Frage zu einer innern Angelegenheit Staliens fich geftalten zu laffen; er war fich ber gangen Eragweite ber Frage, mas an bie Stelle ju feben fei, wenn ber gegenwartige Buffant fein Enbe gefunden babe, ju ffar bewufit, um nicht eine Erhaltung bes Beflebenben anguftreben. Und wer wollle fich benn auch berbergen, baf bie geiftliche Stellung bes Bapftes

bar ift, bag bas Aufhoren biefer letteren mit Siderbeit jur Bilbung fathollider ganbestirden führen wird? Wem aber bies, wie es in ber That bei Bielen ber Rall ift, ale eine Befahrbung ber Religion felbft ericeint, bem nurf bie Erhaltung ber weltlichen Berricaft bes Bapfles allerbings ein unmittelbares Intereffe bes Glaubens, ber biervon entnommene Beweis jum Coup berfelben untruglich fein. In biefer bon ben Daffen getheilten Anichamung balten alfo ber Babft und feine Inbanger fure Erfte noch eine machtige Baffe in ber Sand; ebe man bicfefbe ibnen emmunben, fann in ber That nicht ernftlich baran gebacht merben, bie romiide Grage obne bie Mitmirfung Europa's und namentlich ber in erfter Linie babei intereffirten fatholiiden Dadte jur Lofung ju führen.

Comit erweifen fich benn auch bon biefer Ceite ber bie Erwartungen, mit benen bie italienifden Ctaatsmammer an ben Itbiding ber Ceptemberfonvention berantraten, als auf einer falfden Borausiehung berubenb. Ber aber möchte nach Murm, mas bisber erörtert worben ift, noch beftreiten wollen, bag biefer Bertrag in ber erften Ginnbe feiner Exifteng ein tobigeborenes Rinb gu beifen verbiente, indem er fur einen proviforifchen Auffand in einem andern noch weniger möglichen Broviforium Abbulfe fucte? Run wurbe fic inbeffen jenes Abfemmen bom 15. Gept. 1864 boch ungleich wir Ramer und lebengfabiger baben geigen muffen, wenn nicht alebaib nach feinem Ruftanbefommen in Stalien ein Minifterwechfel erfolgt mare. Un bas Minifterium Mingbetti reibte fich ein Rabinet Lamarmora; und wie febr biefes lettere mit Aufrichtigfeit baju entichloffen foien, bie Reimention gur Durchführung gu bringen. fo war es bed nicht innerlich fo weit mit berfelben vertrachjen, um bie imter Umftanben in ibr verborgenen meralifden Rrafte jur Entfaltung und vollen Birtfamteit ju bringen. Bar burch bie Ronvention Stalien bie Berpflichtung erwachjen, nicht nur felbit jebes Gewaltidrittes gegen bie papiliden Befibungen fich ju enthalten, fonbern auch alle anbern von Augen tommenben Groberungs: verfuche abgumehren, fo batte man feine Rechnung auf eine moralifche Altion geftellt, beren mirffamfter Bebei ber cabouride Bebante bon ber freien Rirde in bem freien Staat fein follte. Darin fprach fich ber Rern ber gemäßigt liberalen Unicauung aus; wirlfam tomte biefelbe nur merben, wenn fie nach wie ber ben ber Debrbeit im Barfament getheilt und vertreten murbe, mabrend feit bem Dinifterwechfel bom Berbit 1864 ber Rabitalismus in 3talien fleigenbe Geltung

bisber in geichloffener Majoritat befindlichen gemas Bigt liberalen Bartei aber bat mebre Brunbe. 3bre beften Elemente batte biefelbe bigber aus Biement empfangen, wo in viel boberem Grab ale in ben meiften anbern Theilen Statiens ber Liberalismus praftifden politifden Cinn und fomit, wenn ber Musbrud erlaubt ift, Regierungefabigfeit befag. Run femmte inbeg bie Debrbeit ber Biemontefen bie Berintrachtigung ihrer befonbern Stellung, bie Befeitigung ihrer Segemonie burd Berlegung ber centralen Stelle bes Ctaats nach Rlorena nicht berminben, trat baber in bie Reiben ber Oppofition, b. b. in eine Berbinbung mit ben rabifalen Elementen. Und mas außerbem noch von gemäßigt Liberalen übrig btieb, wollte jum Theil nicht bon ben bisberigen Subrern, ben eben abgetretenen Miniftern, laffen und feste fich ebenfalls in einen Gegenfat ju Lamarmora und feinem Rabinet. Go gerbrodelte bie ebebem berrichenbe Bartei, unb mit berfelben verloren bie gemäßigten Ibeen mehr und mehr von ihrer Geltung. Und ale bann noch bie italienifche Regierung bei ben Reumablen im herbit 1865 ben Difgriff machte, bie Ranbibaten ber fogenannten Conforteria , b. b. bie Unbanger bes fruberen Minifleriums, burch ibre Beamten belämpfen ju laffen, ba trug fie feinen aubern Erfolg bavon, ate eine erhebliche Rraftigung ihrer rabifalen Begner. Die romifche Frage auf bem langfamen Weg einer moralifchen Aftion unb mittelft ber Dacht ber cavouriden freien Rirche im freien Staat gur Lofung au fubren, bas lag ichlechterbinge nicht in bem Gefichtefreis bes Ras bifalismus. Und fomit warb ber Geptembervers trag auch auf biefer Ceite ber megliden Grunds lage, um ju einiger Birffamfeit ju gebeiben, beraubt. Daber fallt auch bas Scheitern ber Ber: banblumgen, welche Bictor Emanuel burd Begeggi und Zonello mit bem Barft fubren lief, nicht ausichlieflich bem Starrfinn ber romifden Rurie jur Laft, fenbern ift in etwas auch bie Rolge ber in Stalien gu fiele boberer Beltung gelangten rabifalen Tenbengen. Debr wie alle anbern Minifterien aber bing bas Rattaggi's mit biefen lettern gufammen; und es ift in biefer Begiebung darafteriftifd, bag bon ibm bas Gefes binfichtich ber Rirchengliter in bas Leben gerufen marb, baß mabrent feines Befiebens im Berbft bes 3abres 1867 bie itatienifche Altionspartei bie Sant nach bem Befit Rome ausstredte. Das laft fich nicht leuge nen, es gebt ein ftete machtigerer Drang nach bem Erwerb Rems für bas Ronigreich 3talten burch beffen Brootferung binburd, welcher an Starte gunimmt, je mehr Ungefundes und Faules in bem Staat erlangte. Die nummehr beginnenbe Berfebung ber ju Tag fommt, fur bas Mies nach ber Meinung ber

unmiffenden Statiener bie Löfung ber romifchen Rrage Hbbitte gemabren wirb, fobatb bas nationale Banner von bem Rapitol berabweht. Bie ein fefter Beitftern fiehl ber Erwerb von Rom bor ben Mugen bes italienifchen Bolfs unb feiner Ctaatelenter. MIS ble um Beihnachten 1859 erfdienene Alugidrift "Der Bapft und ber Rongreg" bas Programm in bie Bett folenberte, ben Bapft auf Rom, umgeben von einem Garten, ju befchranten, ba batte Cabour im Brubting barnach im Parlament erffart: "Aber Rom ift es gerabe, mas wir wollen, es much bie Sauptftabt unferes Reiches werben." Unb fo ftebt es bente noch, Rom umfchlieft bie Gumme aller nationalen Bunfche, fein Befit ift femit bon einem großen ibeellen Werth fur bie Regierung Rictor Cmanuels, mabrend Rom in Birfficfeit lange nicht fo viel fur Stalien bebeutet. Dem bie Schaben, an melden bas Stagtswefen iest frantt, merben bleiben, und bas Bewuftfein um biefelben mirb fich mabrideinlich fteinern, wenn erft einmal Rom für Italien gewonnen und bie babon ermartete Abhatfe fich als unwirffam ermiefen bat. Mehr reelfen Ruben wie Italien von Rom murben bie Bemobner biefes leutern aus ber Angeboriofeit ju fenem icopfen tonnen. Denn mogen piel frante und lebensunfabige Etemente in bem Staatsleben Staftens vorhanden fein, fo ift baffetbe boch auf allen Gebieten umperaleichlich beffer beichaffen wie bas mittelalterliche Realment ber parfifiden Rurie. Dur bie fquatifdften Unbanger ber papfitiden herridaft tommen barin mit beren Gegnern überein, baf fie Reformen bes im Rir: denftaat beerichenben potitifden Gofteme für ummoatld erfloren. Die mabren Greunbe bes Papfithume, felbft wenn fie fo übereifrig finb, wie ber befannte Bifchof von Orfeans, Dupanloup, werben ftets in ben Ausfpruch biefes testern einftimmen, "bag biejenigen, welche unter bem Bormanbe ber Dogmen behaupten, ber Bapft burfe feine Regierung nicht in Sarmonie feten mit ben Beburfs niffen ber neueren Beit und ben tegitimen Bunichen ber Boller, Die Berftorung ber papfticen Gewatt für umbermeiblich ertiaren". Berfolat man nun aber bie flaere Unbeweglichfeit, mit ber bie Bapfte feit einem halben Jahrhumbert jebem Fortidritt in ber politifden Gutwidelung ihrer Lanber entgegenfleben, fo mochte man boch wohl Denen beiftimmen, welche baraus auf bas nabe Enbe ihres Regiments foliegen. Unter frango: fifcher herrichaft batten bie Bewohner bes Rirchenftaats eine Beittang ber Bortheile eines nach mobernem Schnitt bergerichteten Staatswefens fich erfreut. Rach bem Stura bes Raiferreichs aber

nicht Bieles von ben frangoftiden Ginrichtungen befteben, fonbern es warb faft Mles mieber auf einen Auf gebracht, welcher auf Schritt und Eritt bie Grunbiane bes 13. ober 14. Nabrbumberte sum Boridein tommen lieft. Bebe Greibeit ber focialen Bewenung borte auf: nur bie Schattenfeite bes frangofifden Softems, ber omnibotente Centratfigat, murbe berübergenommen. Und fo ift es im Beientlichen bis beute geblieben; alle Dabmingen ber europhifden Dachte in innem Um: geftaltungen gtitten mirfungsloß ab an bem fichtlid Altereichwäche verratbenben .. Non possumus" ber in ber Rurie manaebenben Anichaumgen. Man tann ben Buftanb im Rirchenftaat nicht treffenber bezeichnen, ale es por Rurgem in einem Muffat ber "Mugeburger Milgemeinen Beitung" geicheben ift; "Unten bie ungefunbeften vollewirthfcaftliden Buftanbe, bie ichlechleften Schuleinrich: tungen, bie großte Unmiffenbeit, oben eine abfolute firchlich : potitifche Gewalt, burch feine reprafen: tative Form beidrantt, umb in bem gefammten Staalsoroanismus verwoerene, ichmerfallige Ginrichtungen auf abminiftrativem, fingnziellem, furi: ftifdem Gebiete, bochft bebenfiiche Bermifcung bes Rirdliden und Belltiden, überall flatt fefter Regela willfürliche und wechsetnbe Opportunitate: rudfichten, Privilegien und Gremtionen, alle boben Staatsomter in ben Sanben ber Briefter, bie niebrigen in ben Sanben eines Lalenftanbes, ber nie aber bie Grenge binanstommen fann, mo er gemeines Bertgeug ift, und ber eben beshalb, jebes boberen Erlebs, jebes Chrgefühls bar, ju ben forrumpirteften in ber Belt gebort". Diefe Buftanbe im Rirdenftaat aber geben natürlich ben aggreffiben Reigungen ber Stallener fietig Rabrung. Und boch haben fie nicht bie Birfung gehabt, in ber Daffe ber romifden Bepblferung befonbers lebhafte Gebnfucht ober gar, nach bem im December 1866 erfolgten Abgug ber Frangofen, agitatorifchen Gifer fur bie Bereinigung mit bem übrigen 3talien angufachen. Daber ift benn auch ber jungfte Berfuch gum Cturg ber weltlichen Macht bes Papftes mefentlich eine Invafion von Augen ber geblieben, in Scene gefest bon bent verfchiebenen Organen ber Affionspartei, bem Romité ber romifden Studtlinge und jebenfalls insgeheim gutgebeißen und aufgemuntert burch ben Minifterprofibenten Rattaggi.

ben papfitiden Staaten bie Rriegefadel ju entgun: | ben, beren vergehrenbes Feuer bas lette Sinbernig ber Rufe Italiens und bamit für Garibalbi's phan: taftereiche Schmarmerei ber Belt überhaupt austilgen follte. Allein gerabe im Begriff, in ben Rirchenftaat einzubringen, wurde er befanntlich Enbe Ceptember bei Sinalonga von Emiffaren Rattaggi's gefangen genommen, auch eine Chaar Freiwilliger in Bewahrfam gebracht, Baffen und Munition mit Befchlag belegt. Das war bereits bie erfte Birfung einer Preffion bon Ceiten ber frangofifden Regierung, welche eine fo offene Bertebung ber Septemberfonvention unter feinen Umftanben gefcheben laffen wollte. In ber Stille aber mochte Rattaggi bie hoffnung begen, bag biermit bie Unternehmung ber Aftionspartei feinesmeas ibr Enbe finben werbe. Das war benn auch in ber That nicht ber Fall; an Leitern fehlte es nicht; bagu boten fich Manner wie Pallavicini, Grispi, Cairoti, la Porta, Menotti Garibalbi ac. bar. Co burdjogen benn bie Freischaaren in einzelnen Saufen ben Rirchenftaat und gewannen namentlich in ber Broving Oreieto Bortheite über bie Eruppen bes Papfles. Und mabrent beffen fanben in einer Reibe bon italienifden Stabten fo entidiebene Runbgebungen fur Garibalbi Statt, bag ibn bie Regierung feiner Baft entließ und ibm bie Rudfehr nach Caprera geftattete, wo italienifche Rreuger ein mach: fames Huge auf ibn halten follten. Dit einer anfebnlichen Erntypenmaffe ließ Rattaggi außerbem bie Grengen bes Rirdenflaats bewaden - genug er that Mlles, um ber eruftlichen Drobung Rapoleous gegen: über feinen lobalen Gifer fur bie Erfullung ber in ber Ceptemberfonvention übernommenen Berpflich= tungen gu belunden. Bugleich aber follte bie tropbem im Romifden fortgebenbe Infurreftion bie Unntogtichfeit einer langern Guttigfeit jenes Bertrages illuftriren und bas Begebren nach einer Revifion beffelben, welches ber Ritter Rigra bem gerabe in Biarrit meilenben Raifer von Franfreich ju uberbringen batte, wirffam unterftuben. 25abrenb beffen fant jeboch im Anfang Oftober eine Reibe fleinerer Bufammenfloge amifchen Breimilligen unb papiltiden Eruppen Ctatt, bei Gubiaco, Ceprano, Balentano, Sacia, Mquapenbente, Sarnefe, weiche, von wechseinbem Erfolg begleitet, feine eigentliche Gutideibung beten. Die Affaire von Bagnorea erhiett bie Broving Biterbo furd Grfie in ber Ereue gegen ben Bapft, wahrend in ber Broping Cabing, norbofflich von Rem. bei Morione und Monte Libretti gefampft murbe, worauf bie Arriwilligen Monte Carbianano und bas quf einem Mustaufer ber Apenniuen gelegene Rerola befetten. Co

Rom und erfchien, wenn fie auch baufig Meine Edlappen ertitt und noch nichts bon Entichei: bung ju Weg gebracht batte, taglich gefabrbreben: ber fur ben Bapft. Best gelang es jeboch ben flerifalen Bemühungen, Rapoleon vollftanbig in bas Colepptau ju nehmen; bon einer Revifion bes Ceptembervertrags follte feine Rebe fein, fonbern eine zweite Intervention ber frangofifden Baffen ber ohnmachtigen Rurie neue Lebensfähig: feit verteiben. Streng genommen batte bie Offupation bes Rirdenftaate burch bie Frangofen, auch nachbem ber lette Mann bes Bejagungscorte am 11. Der. 1866 Rom ben Ruden gewenbet, gar nicht aufgebort; bezeichnenb bafur marb ber Borfall mit ber Legion bon Mutibes, einem aus frangofifden Referviften gebilbeten papfitiden Eruppencorps, welches ber frangbfifche General Dumont im perfloffenen Commer infpicirte und babei vollig mie unter Graufreichs Sahnen fiebenb bebanbelte. Erob ber frangbfifcherfeits beshalb gegebenen Erflarungen blieb ber gange Borgang ein flagranter Bruch bes Septembervertrage und fonnte ffir bie italienifde Regierung jum Bormand bienen, um fich gleichfalle über benfelben binauszusepen. Aber in Baris wollte man von einer folden Colufe. folgerung nichts wiffen, man foien auch ben Ueberbruß an ausmartigen Unternehmungen unb an ber Interventionspotitif wieber abgeichuttelt ju baben und ließ in Toulon fur eine romifche Expedition Muftalten treffen. Mllein nicht nur bie Rierifaten rieben fich por Freube barüber bie Baube; bas Steiche that bie Militarpartei. Denn in Paris fanb bie llebergengung unericutterlich feft, baf Bismard in Italien bie Sanb im Griel babe; vielleicht batten bie Statiener gelegenttich etwas mit bem Cabel bes preufifden Millirten geraffelt, auch mochte bie Enticiebenbeit, mit ber bas florentiner Rabinet erffarte, einer frangofifden Jutervention burd eine Befehung bes papfiliden Gebiets guvergufonimen, nur aus einem Rudbalt an Breufen erflarbar ericeinen. Bezeichnete man bod auch ben General Govone ale Befebiebaber bes fur Rom beftimmten Corps; fein Rame aber rief fofort bie intimen Begiebungen Itatiens ju Breufen in Grinnerung. Genug bier bammerte eine Musficht fur ben von ber Militarpartei lanaft ersebuten Rrieg mit Breufen auf, und baber mar biefelbe gern bereit, ben fleritglen Ginftuffen in ber Umaebung bes Raifers zu fefundiren. Trotbem idmantte Rapoleon und lieft fich leicht geneigt finben, ben Marichbefehl an bie Truppen in Loulon gurudgunehmen, als auch bie italienifche Regierung im Munenbtid ber Entideibung por einer fraftigen umiog bie Bewegung in immer naberen Rreifen Emifcliebung gurudideute. Rattaggi's Stellung

mar unmögtich geworben; einen Moment verlautete von einem Rabinet ber Linten unter Merbini und fomit ben einem offenen Bund mil ber revolutionaren Aftionspartei. Dagwifden aber erflang auch Menabrea's Rame, ber wegen ber reaftionaren und flerifalen Reigungen bes Mannes Befturung und Gutruftung bervorrief. Bulett beauftragte ber Ronig Cialbini mit ber Bifbung eines neuen Minifteriums, ein foldes aber richtele feine Grite vor allen Dingen gegen Baribalbi und bie Aftionspartei, mit benen Cialbini, wie vorausaufeben mar, wenig Umftanbe machen murbe. Mllein Cialbini wollte es nicht gelingen, ein Rabinet aufarhmenaubringen ; mabrend ber Ronig, perionlich ultramentan und burd wieberbotte Schlage anfalle aller Energie beraubt, ebenjo wie ber Rronpring ber remifden Unternehmung immer grundtider abbotd erichten und am liebften abgebantt ober burd einen Staatsfireich mit einem Dal fic Rube vericafit batte. Run nabm ieboch in biefem Mugenblid bie revolutionare Invafion bes Rirdenftaats einen neuen Auffdmung, inbem es Garibalbi Gube Offober gelaug, in tolltubner Sabrt auf einer Gifderbarte von Caprera aus mitten burd bie italienifden Coiffe binburd bas Weitlanb ju erreichen und aufe Deue bie Bubrung ju übernehmen. Taglich fanben fleine Bufammenftone Glatt . bas Intereffe ber Aftion aber gruppirte fich um Monte Rotonbo, welches nach mehren vergebtiden Rampfen am 25. Dft. ben Baribalbianern in bie Sanbe fiel. Bon ba aber tonnte fie ein Tagemarich nach Rom bringen. Best gogerte Rapoleon nicht langer; es genugle ibm nicht mehr bie Berficherung ber italienifden Regierung, mit Ihren Eruppen bie papftlichen Grengen nicht ju überichreiten, auch bot ibm felbft bas ingwifden in bas Leben getretene Rabinet Den abrea feine ausreidenben Barantien, ebenfo menig wie bie Proflamation Bictor Emanuels, melde unter Anberm befagte: "Die revolulienaren Breifchaaren baben obne fonigliche Ermächtigung gehandelt. Die Achtung ber internationalen Stipus lationen ift jest für bie Regierung eine unter allen Umftanben einzulofenbe Gbrenfdutb. Bir muffen Stalien por ber Befabr bemabren, in melde bas Unternehmen ber Banben es bringen muß, und muffen Europa überzeugen, bag 3talien, feinen vertragsmäßigen Berpflichtungen treu, nicht bie Storerin ber bfientlichen Orbnung fein will." Freilich hatte er auch bingugefügt: "Bent ble Beifter fich beruhigt, wenn bie Ordnung wieder: bergeftellt fein wird, bann wird die Regierung in Uebereinftimmung mit einem Botum bes Barfas mente fich mit Franfreich benehmen, um gur

Lefung ber romifden Frage ju gelangen." Dies Alles mar wie gefagt fur Rapoleon nicht mebr ausreichend und bot in ber That bei ber Comache und Ropflefigfeit, welche bie itatienifde Regierung feit Boden gezeigt balle, feine ernften Burgidaften. Co bampften benn am Morgen bes 26. Oft, bie erften Transportidiffe von Toulon ab, und Italien bebrobte, mas es um ieben Breis batte fern batten wollen, eine abermalige bewaffnete Ginmifdung ber Frangofen. In blefer bochften Roth erbob fich bie italienifde Regierung nach bem Comanten und ber Ragbafligfelt ber lebten Reil au einer fraftigen Entichtieftung; mas nicht abume bren gewesen mar, follte meniaftens in feiner Birtung abgefdmacht merben. Erot wiederholten Biberfrruchs von Ceiten bes Tuilerieubofes beichlofe Bicter Emanuel feine Truppen gleichzeitig mit ben Graugofen in ben Rirdenftagt einruden an laffen. Ein Ronflitt beiber ichien faft unvermelba tich; bennoch ift es nicht bagu gefommen. Dit bem Tag von Dentana, bem 3. Rov., entichieb fid) bas Chidfal ber romifden Invafion. Den papf:= tiden Eruppen blieb officiell ber Rubm biefes Sieges, mabrent bie anfebntiden Bertufte auf Geiten ber Greiwilligen, eine Birfung ber Chaffepots gewehre, die Theilnahme ber Frangofen an bem Rampf beutlich machten. Die Eruppen 3tatiens hatten bemfelben in einiger Entfernung als flumme Beugen angewohnt, Baribatbi aber fiel, auf bem Rudjug begriffen, in beren Sanbe, marb von ihnen entwaffnet und als Gefangener, biesmal nach La Speggia, in Bewahrfam gebracht. Gin zweites Aspromonte war über ibn und bas italienifche Bolf bereingebrochen. Muf 3lalien aber lagerte wie im Berbft 1862 bie bumpfe Comule ber Soffnunge: lofigfeit und Bergweiflung. Satte boch auch beffen Regierung ben ungludlichften Weg eingeschlagen, weber mit ber Revolution, noch mit ber frangos fifden Interventionspolitif einen entichiebenen Brud gewagt. Go mar nichts von ben Bunfchen bes Landes in Erfüllung gegangen, mobl aber trennte ein unbeilbarer Rif ben Ronig von ber nationalen Partei. Und bie Freundichaft Frantreichs hatte fich berfelbe trobbem nicht erworben; benn bier ber: urtheilte man, auf bas entichiebenfte bie theilmeife Befetung bes Rirdenftaats burch die Truppen Italiens, wie febr auch Menabrea fich muble, biefelbe burch ein Runbichreiben vom 30. Oftober ju rechtfertigen und namentlich als eine Dagregel ju erweifen, welche bie Septembertonvention nur fo weil verlebe, wie burch bie Intervention Frant's reiche eine Beranberung ber Lage berbeigeführt morben fei.

Bie ber italienifden fo erging es auch ber

Makregeln ergriffen und mit batbem Bergen ben wantenben Thron bes Babftes noch einmal geftubt. Much Rapoleon fellte gleich Bictor Emanuel nach Rurrem bie Erfahrung machen, bag er fich amifden amei Stubte gefest. Die Militarpartei mar miftverentugt, bag nichts weiter gefcheben, bie Oppofition flammte por Born und freule fich ber Gelegenbeit zu beftigen Angriffen; bie Rierifalen enblich grofften wegen ber Benbung, welche ein Runbidreiben Mouftiers vom 25. Ett. icon zum Boraus angefündigt batte, und bie eine raiche abermatige Raumuma ber rapftliden Glagten feis tens ber Frangofen erwarten tieg. In jenem Aften: find batte namtich ber Minifter ber auswartigen Angelegenheiten gefagt: "Cobalb bas papftliche Gebiet befreit und bie Giderbeit wieber bergeftellt fein wirb , werben mir unfere Aufgabe vollenbet baben und und jurudieben. Aber bon nun an milfien wir auf bas gegenfeitige Berbattnig amifchen Statien und bem beiligen Ctubl bie Mufmertfam: feit ber Dachte binlenten, wetche, gleich uns, ein Intereffe baran baben, in Guropa bie Beinripien ber Orbnung und bes Befignbes jur Geltung m bringen." Die Rieritalen aber traumten fest icon nicht blok mehr bavon, nein, fie traten offen unb immer offener bamit bervor, baf es an ber Beit fei, in Italien an eine Restitution nach Daggabe bes gurider Griebenstraftate Sand angulenen. Rapofeon foltte ieboch bie romifche Grage ale Sebel fur ben fo oft vergebens angeftrebten Rongreß Go bantte ibm benn feine Bartei in Rranfreich feine romifde Bolitif: mabrent er nach Mußen ben letten ibm befreundeten großeren Staat. Italien, fich grundlich entfrembet balte und nunmehr gang ifolirt baftanb. Dies follte er erfahren, ale er fich anschidte, mit ber Rongregibee Ernft gu machen. Bieber miftrauten bie Dachte Berbanblungen, benen ein vorgangig genau firirtes Programm fehlte; und baber fonnte ber Rengreg nach furger Beit abermals als gefdeitert gelten. Ingwifden aber bat Menabrea in bem itglienifden Parfament ebenfo offen und entichtoffen wie ebebem Cabour bon ber Rothwenbigfeit ber Erwerbung Roms für Italien gerebet, mabrent bie Regierung Rapos leons, gebrangt von bem Gifer ber Rierifalen, gereigt burch bas Comalen ber tiberaten Oppofition über bie innern Biberfpruche ihrer italienifden Politit, ju einer ideinbar nicht minber entichiebenen Pofition gefommen ifi. Das jamais, jamais Roubers in ber Erffarung, welche er am 5. Dec. 1867 por bem geschgebenben Rorper gegeben bal, bie Berficherung, Frantreich werbe nie gefigt: ten, baß fich Italien Roms bemachtige, bezeichnen bie Cumpieben bes archangeliden Gouvernements:

frangofifden Regierung: fie batte ebenfalls balbe | in ber That einen neuen Aft in bem vielverfolungenen Programm ber italienifden Bolitit Rapoleons. Roch jubeln bie Bifchofe und ber Trog ber ulframontanen Unbanger; aber in ben Greubenicall mifcht fic bereits ein Digton funftticher Auslegung jener flaren Meugerung beg fatferlichen Staatsminifters. Richt auf bem gwies fachen "Niemals", fonbern auf bem Bort "fich bemachtigen" foll bas Cowergewicht liegen; alfo wieber bas alte Spiel: mas bie eine Sanb qu geben fdeint, nimmt bie andere reichlich gurfid. Denn wenn man bie gewaltfante Begnabme Roms nicht teiben will, fo bleibt immer noch bie Babn friebliden Erwerbs übrig. Dan erfennt unfdwer, bağ ber Raifer auf ben Rougref gurudlentt, weicher natürlich vollftanbig gegenstanbales geworben mar. fobalb Franfreich brafubicirent zum Borque ein Programm fur bie ronifde Frage feftftellte. Bieberum aber wird Rapoleon bie empfinbliche Babrnebmung, burch balbe Dageregeln nach allen Seiten bas Grief verborben ju baben, nicht tange ausbleiben tonnen, über Italien noch einmal ein Sturm ichwerer Leiben babin sieben muffen, ebe bie blutige Caat ber letten Monate gur Erfullung ber nationalen Sinice auffeimen fann. Rach langem Schwanfen und Rogern und einer mehr benn vierzebntagigen Mimifterfrifis ift im gegen: martigen Mugenblid ein neuch Minifterium Menabrea gu Stanbe gefommen. Dan es in ber Befei: tigung ber vorbanbenen Schwierigleiten gludtider fein werbe wie bas erfie Rabinet Menabrea's, ift mehr benn amcifethaft; benn ber leitenbe Minifter befitt meber bas Bertrauen ber Mafie ber Ration. noch ift er eine Rapoteon genehme Berfonlichfeit. Seine Stellung aber darafterifirt beu gangen Rreis ber Manner, welche neben ibm bem Ronig ale Rathgeber jur Geite fieben.

Eb. Berubarbt.

Die Rechte ber fremben Bolfericaften Ruflanbe. Dag in einem fo polfergemifchten Reiche wie Ruffant nicht nur bie Rechte und Bflichten ber eingeborenen, fonbern auch bie ber fremben Bolter gefestich normirt finb, ift begreif: lid. Da aber bie Stellung biefer fremben Stamme und Bolfericaften wenig befannt ift, jo geben wir bier wieber, mas Dr. Bedbaus in ber "Biffen: icafiliden Beilage ber Leipziger Beitung" über bie Rechte und Bflichten jener Botfer, foweit fie gefehlich normirt finb, mittbeilt. Gine Romnirung bat Statt gefunden 1) fur bie fibirifden fremben Botter, überhaupt fur bie fibirifden Rirgifen, fomie für bie unter ber ruffiich amerifanifden Rom: paanie flebenben Infelbewohner ingbefonbere; 2) für 3) für bie nomabifirenben fremben Botter ber faufafifden Broving: 4) für bie im aftrachanichen Bouvernement nomabifirenben Ralmuden unb 5) fur bie Juben. Da bie rechtliche Stellung ber lenteren einer befonberen Darftellung bebarf, fo bleiben für unfere Betrachtung bie Rechte jener anberen vier fremben Bolfericaften übrig.

I. Die fibirifden fremben Bolter überbaupt und bie fibirifden Rirgifen in &befonbere. Alle in Gibirien lebenben frems ben Stamme, bie man bis jum 3abre 1822 por: quosmeife Richtdriften nannte, find entweber anfaffige, wenn fie fefte, bleibenbe Wohnfibe haben und Aderbau, Sanbel und Gemerbe treiben, ober nomabifirenbe, wenn fie awar beftanbige, aber noch ben Sabreszeiten medfelnbe Bobnfine baben, ober pagirenbe, wenn fie obne feften Bobnfis von einem Orte jum anberen, in Batbern und auf Stuffen ober in fonit martirten Gegenben, flamm= ober famitienweise, um Saab und Sifderei m betreiben, übergeben. Die anfaffigen fremben Botfer baben wie bie Ruffen alle Rechte und Bflichten berjenigen Stanbe, in welche fie eintreten, mit Musnahme ber Refrutenpflichtigfeit, bon ber fie für immer befreit find, und bie Regierung über fie wirb, einzelne Mobififationen abgerechnet, gang nach ben allgemeinen Reichsgefegen geführt. Die nomabifirenben fremben Botter bagegen bilben einen befonberen Stanb mit ben Rechten bes Bauernflanbes, aber mit eigener Bermaltung, Gie genießen völlige Freiheit im Glaubenebefermtniffe umb Gottesbienfte, fonnen mit Genehmigung bes Civitgouverneurs Bethaufer ober, wenn fie jum Chriftenthum übertreten, mit Genehmigung bes Gpardialbifchofs Rirden bauen, finb bon ber Refrutenvilichtigfeit frei und fommen obne irgenb welche Beichrantung auf ihren Bunfch fowohl in ben Ctanb ber Rronbauern als in ben Stanb ber Burger treten. Musbrudtich bebt babei bas Reidsgefebuch bervor, bag "bie nomabifirenben fremben Botfer bei Bunahme bes Aderbaues burchaus nicht gegen ihren Billen jum Bauernftanbe über: geführt, überhaupt ohne ihren befondern Bunfd feinem anbern Stanbe einverleibt werben" follen. Die Regierung über biefe fremben Romaben wirb nach ihren eigenen, in einen befonbern Cober gebrachten Steppengefeben und Gewohnheiten bon ben Stammbauptlingen und bon befonbere bamit betrauten Berjonen, bie entweber gemabtt merben ober bie Bermaltung erblich baben, geführt, unb bie allgemeinen Reichegefebe treten in Civiffacen ergangenb erft bann ein, wenn bie Steppengefebe nicht ausreichen. In Rrimingliaden fleben biefe Romaben unter bem allgemeinen Strafcober, ibre benjenigen Lanbereien, bie ben anfaffigen Bewoh-

Civilladen aber merben ber Regel nach im munbe liden Berfahren entweber burd Chieberichter ober in ber Stammberwaltung ale erfter Inftana, in ihrer Uprama ale ameiter Inftang ober bei ber-Landpoligei als letter Inftang entichieben, unb bas idriftliche Berfabren greift nicht eber Blat. als bis eine Ungufriebenbeiterflarung über bie-Entideibung in allen Inftangen bes munblichen Berfahrens erfolat ift. Die Laften und Leiftungen bes Gouvernements , fowie bie Roften ber Sterbens verwattung tragen bie Romaben fetbft, außerbem aber merben fie mit einer Abaabe, bie Tribut-(Jasak) beint, burch befonbere Rommiffionen belegt, bie bon Reit m Reit in bie Sorben geididt merben, um biefelben au befichtigen und au bestimmen, wie viel jeber Stamm obne Bebrudung ju ente richten permag. Uebrigens ift ibnen geftattet, bie Abaaben, fomie bie Rablumgen fur bas ber Rrone abgefaufte Getreibe. Butper und Blei fiatt in baarem Gethe in gewöhnlichem Belamert nach eineralle brei Sabre ericheinenben Tare gu entrichten. Bas bie Bermbaensrechte ber fremben Romaben betrifft, fo bat ieber ibrer Stamme feine zum Befit angewiefenen ganbereien, bie fie felbft burchs Loos ober auf anbere bergebrachte Beife in Parcellen unter fich vertheilen, um auf benfelben Aderbau, Biebaucht ober ein geeignetes Gewerbe ju betreiben. Auf biefen Lanbereien, auf benen bie Domaben bor gegenfeitigen Bebrudungen, wie fie burd ben unerlaubten Uebergang eines Stammes auf bie anberen Stammen geborigen ganbereien entfleben fonnen, gefcut merben, barf ein Ruffe weber fich eigenwillig anfiebeln, noch einzelne Blabe pachtweife anbers einnehmen, als in Folge abgeichtoffener Bertrage mit ber Gemeinbe. Die Momaben fonnen ungehindert ibre Brobutte und ibren Sang burd Bertauf und Taufch in Stabten, Dorfern und auf ben beflebenben 3ahrmartten abfeben und auch ber Banbet mit ihnen ift. Spiris tuofen, beren Berfauf an fich ftreng verboten ift, ausgenorumen, gang frei. Die nothwenbige Unterflübung für einige an Rabrungsmitteln und im Gemerbebetrieb, wie namentlich ber Bertauf bon Getreibe, Bulver und Blei, wirb von ber Gous berneuenteregierung an paffenben Orten gewährt. Die Rechte ber bagirenben fremben Botter find im Mllgemeinen biefelben wie bie ber Romas ben, nur finben folgenbe brei Musnahmen Statt 1) Die Anweifung an Lanbereien nad Stammen und bie Bertheilung berfetben nach Parcellen finbet auf bie pagirenben fremben Bolfer feine Anwenbung, ibnen werben vietmehr gange ganbgurtel angewiefen und nur bie Brengen berfelben an

men und den Nemaden gedern, bestimmt. 2) Die dagierden fremden Völler zahlen teine Gelds fandedrägischen und tragen nicht zur Unterhaltung der Seispemerrendung det. 3) In dem don ihnen eingenemmenen Güttel fenner fie der Juff der Seispemerrendung der alle Bestjaftung aus einem Bestieft in den anderen und aus einem Bestieft in den anderen und aus einem Monsermennet is andere überschaftung

Gomernement ins anbere übergeben. Befonbere Rechte unter ben fibirifden freien Bollern geniegen bie Rirgifen und bie unter ber ruffifd : ameritanifden Rompagnie flebenben Infele bewohner. Die fibirifden Riraifen geboren gur Rlaffe ber bortigen Romaben, und beshalb finben bie oben angegebenen Rechte und Bflichten berfelben im Mlaemeinen auch auf fie Anwendung, mit Musnahme ber Leiftung ber Begirtspraftanben, ber Unterhaltung ber Steppenverwaltung und ber Art und Weife ber Truppenerbebung. Außerbem aber baben bie Rifgifen noch folgenbe Rochte: Reber Riraife fann ju einem anbern Stanbe bes Staats Abergeben, fich im Innern bes Reichs anfiebeln, in ben Dienft treten und fich ju ben Gilben ans fcreiben taffen, wo er municht. Eritt er in einen abgabenpflichtigen Stanb, fo genießt et fünfiabrige Steuerfreibeit und fortmabrenbe Greibeit von ber Refrutenpflichtigfeit. Die fruber übliche Erwerbung bon Rirgifen in ibren Dorfbegirten jum Privatbefip bat icon bie nitolai'ice Befebgebung verboten und gleichfalls Brivatperfonen bas Gintaufden von Rirgifentinbern auf ber fibirifden und orenburgichen Linie unterfagt; ben Oberverwaltungen biefer Linien aber ift es gestattet. Rirs gifenfinber, fowie ermachfene Beiber und minberjahrige Mabden einzutaufden, und gwar bie Rinber fur ben gall, bag ihre Bater in Sungerjahren gu einer folden Abtretung genothigt werben, und bie Weiber und Mabden jur Abmenbung eines Mangels an Frauen im weftlichen Sibirien. Diefer Gintaufd, ber auf Rechnung ber Rrone gefdiebt, macht jeboch bie Gingetaufcten nicht gu Leibeigenen, fonbern bie Rinber merben in ben Dorfern bei guten und mobibabenben Birthen untergebracht und fur beren Graiebung feitens ber Obrigfeit Abarbeitungsiabre beffimmt. nach beren Ablauf bie Boglinge wieber entlaffen werben muffen, und bie erworbenen Beiber unb Dabden, welche nach bem meftlichen Sibirien abgefertigt werben, werben in folden Ramilien untergebracht, bie am meiften Mangel an Frauen baben. behalten aber volle Freiheit in Betreff ihrer Berbeirathung. Die Rotabeln ber Rirgifen, bie Guis tane, find von Rorperftrafen frei, tonnen ibre Rinber fur Rechnung ber Rrone in bie Difitar=

bas Reds, auf Wansch ber Belte Deputationen noch Verredburg abspissionen. Dere Kruflich er ruffischer Unterthon ift, dann fich ferner noch er balterne Ernabnig ber Gemeinbe um ber örtfliche Dörigfelt in seinen signen Ungeltsembeiten malternen, wohnt er wänsigt, undersogiliche Eigenflum erwerben um birein Janoth freiber, der John aber millen bis Krisylien noch einer befrabern Romn galden, wie bis anderen Vermehen.

II. Die Camojeben. Alle im mefenfden Rreife bes arcangefichen Gouvernements lebenben Camojeben geboren ibrer Lebensweise nach jur Rlaffe ber pagirenben fremben Bolter ober ber Sager, bie von einem Orte jum anbern übergeben, bilben einen befonbern Stanb mit ben Rechten bes Bauernftanbes unb haben einen beftimmten Lanbftrich von ber Rrone ju erblichem Befit jugewiesen erbalten. Muf ben in ihrem Befite befinblichen ganbereien und Gewäffern tonnen fie Biebrucht und ibr Sagerbandmert treiben und werben gegen alle Bebrudungen burch anbere Boltericaften geschütt, fowie fie felbft umgefebrt megen ibres Gewerbes nicht in bas tobolefifche Bouvernement ober nach anberen Rreifen bes ardangelichen Bouvernements ober in bie Grengen ber ben anfäffigen Ginwohnern jugetheilten gans bereien geben burfen. Much ben Ruffen ift es ftreng verboten, bie Camojebentanberrien ohne Erlaubniß ju betreten, und wenn fie Blabe in Bacht nehmen wollen, fo tann bas immer nur auf Brund pon Bertragen mit ber Gemeinbe gefdeben. Die Regierung über bie Samoieben mirb von ihren eigenen Relteften, bie ein jeber Stamm alle brei Jahre aus feiner Mitte mabit, geführt. Den Eribut gablen fie nach ber Angabl ber burch bie Bolfgrablung ermittelten Rorfe, an ben in Gelb ju leiftenben Canbesfleuern aber nehmen fie feinen Theil. Greibeit bes Glaubenebefenntniffes und Gottesbienftes, Freiheit von ber Refrutenpflichtig: feit und freier Sanbelsbetrieb mit Musnahme ber Spirituofen ac. ift ben Camojeben in berfelben Beife gemabrleiftet wie ben anbern fremben Bols fern : mas aber bie Greigliafafeit betrifft, fo burjen fich bie Camojeben von ihrem Bobnfipe nur 100 Berft in bemfelben Breife ohne fchriftliche Legitimation, weiter nur mit einer folden entfernen.

Wilderin, metide nach dem westlicken Siktierin abstrumt abstruction in eine Siktierid partein, metide in Westlich met von die Siktierid partein, metide in Beneden Information Westlich abstruction in der Geschaften der volle greicht in Betterführter Bereichten der volle gefriede in der Geschaften der volle die Geschaften

gifen, welche mabrent bes Binters im fistarichen Begirte, mibrent bes Commers in ben Ralmudenlanbereien mohnen. Den Gemeinben biefer fremben Bolfericaften ober jebem Stamme, jebem Mul und jeber eingelnen Privatperfon ift es freigeftellt, Rrontanbereien und anbere Rubungeftude gegen einen Bing ju pachten, und biefe burfen bann alle nicht gur Gemeinde ober jum Stamme Beborigen nur mit Benehmigung ber gangen Bemeinbe gegen eine vertragemäßige Bablung benuben. Reu auf: genommen werben burfen in biefen Gemeinben nur Raggigen, bie über ben Ruban tommen, und amar biefe nur familienweife, ferner bie Ragaigen, bie aus ber Rrim berübertommen, bie Abafen und bie binter Aftrachan wohnenben Rirgifen. Die Aufnahme barf auch nur mit Genehmlaung bes Chefs ber taufafifden Broving auf Begutachtung bes Oberfommiffars geicheben, bie Aufgenommenen aber find fur 3 3abre abgabenfrei, wenn fie im Laufe biefer Beit einen Sausftand errichten. In allen übrigen Bunften gift von biefen fremben Bolfern baffetbe wie von ben Romaben überbaurt.

IV. Die Ralmuden. Das Ralmudenvolt. welches feine Romabenvtate im aftrachanichen Gouvernement und in ber Brobing Raufafien bat, gerfällt in 7 Ulufe und beflebt aus Roionbefigern, aus Ctammfaifangen und aus gewöhnlichen Ralmuden. Die Ratmudengeiftlichfeit bilben bie Lamas, Bafidas, Gebfas, Getimaas, Gezulas und Manichitas. Den Ralmuden find von ber Rrone fomebl Binter: ale Commernomabenblate und behufe ber Baffertrante Eriften gu ben Stuffen ju ibrem Rusen und Gebrauche angewiefen. Auch ben auf ihren Lanbereien flebenben alten Balb tonnen fie im Galle aukerfter Roth mit Genebmigung ber brilichen Sorfiobrigfeit benuten unb jur Beijung im Binter an ben unter Baffer ftebenben Stellen Schilfrobr foneiben und Lager: ober vertrednetes Soly fammein. Damit aber baburch ber Stammwalb nicht ausgerottet merbe, merben ihnen in ben Rronforften von ber Forfts obrigfeit Plate jum Schneiben bes Schilfrobrs und jum Auffammelu bes vertredneten Boiges angewiefen, und ein Bleiches geschieht in ben Brivatforften nach flattgehabter Berftanbigung mit ben Gigenthumern berfeiben. Die auf ben Ratmudentanbereien liegenben Salgfeen, auf benen Satz autgebeutet wirb, fowie bie ju benfelben geborigen ganbereien burfen bagegen bie Ralmuden nicht berühren und weber in ber Rabe berfelben, noch in ber Rabe bes Beges, auf welchem bas Salg transportirt wirb, Lagerplate ober Beiben fur bas Bieb einnehmen. Bobl aber ift es ibnen geftattet, fic benjenigen Galafeen, auf benen fein fowie ibre Ramilienmitglieber megen Berbrechen

Salg ausgebeutet wird, gu nabern und um biefelben berum Bieb ju weiben. Daß allen ju ben Rafmuden nicht geborigen Leuten bie eigenmächtige Unfiebelung auf ben biefem Bolle jugemiefenen Lanbereien aufe ftrengfte verboten ift, verfteht fich von felbft. Huger biefen ganbereien aber ift ben Ralmuden noch ber fogenannte Ralmudenbagar unmeit Aftrachan mit ber Erlaubnig überlaffen worben, auf bem Matte in jener Stabt leben= biges ober gefclachtetes Bieb, jeboch nur in gangen Studen (nicht en detail) ju verfaufen. Conft ift ihr Sandel nur burd bas Beibet, mit bem Beamteten ibrer Bermattung Gefchafte gu maden, befdrantt, und bie Rrone bat burd Geftfebung bon 3 3ahrmarften in ben Mufen bafur geforgt, baß fie fich felbft leicht mit allem Erforberlichen verfeben fonnen. Greibeit ihres Blaubens, bes Lamaismus, genießen auch bie Ralmuden; begunftigungeweife aber ift benjenigen von ibnen, melde jum Chriftenthume übergegaugen finb, für ben Stall ber Rieberlaffung auf Rrontanbereien eine Landanweifung von 30 Desiatinen, gebniab: rige Mbaabenfreibeit und eine einmalige Belbunterftugung jugefichert morben. Die Civilfachen ber Ralmuden werben por ibrem eigenen Berichte nach atten Ralmudenverorbnungen verbanbeit; eigenthumlich babei ift nur bie Beichranfung berfetben betreffe ber Gingebung von Berbinblichfeiten und ber Bermiethung ju Beivatarbeiten. Gin gewöhnlicher Ralmud fann namlich obne Genehmigung feine Leibfonfrafte eingeben, welche bie Summe von 11/4 R. S. überfleigen, Anleiben bis au 30 R. G. nur unter Buraidaft bes Saifang und Demitidei (Sunbertmannes) und über biefe Summe binaus nur unter Burafchaft bes Miufens befitere ober Bermattere abicbliefen und mit ben Beamteten bes aftrachaniden und faratomiden Gouvernements, ber fautafifden Brobing und bes boniden Rofafenlanbes gar feine obligatorifden Berbinblichfeiten eingeben. Behufe ber Bermies thung ju Bripatarbeiten burfen fich bie Raimuden nicht anbers ale nach erhaltener ichriftlicher Ertaubnift bes Roionbefiters ober Bermaltere bes Ulufes entfernen, in ber biefe Letteren mit ihrem Gigenthum bis ju einer gewiffen, nach ihrem Ermeffen ju beftimmenben Gumme bafur Bura= fcaft leiften muffen, bag ber fich Bermiethenbe bie mit bem Diether flipulirten Bebingungen prompt erfullen werbe. Gur Berbrechen bagegen merben bie Ralmuden wie bie anberen fremben Botter nach bem allgemeinen ruffifchen Strafcober gerichtet. Die besonberen Rechte ber Rolonen, Saifangen und Lamas befteben barin, bag fie

im Sange ober Ulufengerichte abgeurtheitt mer: ben, bon Rorperftrafe frei finb und jebes Urtheil, bas eine mit bem Berlufte ber Gore verbimbene Strafe ihnen querfennl, ber feiner Bollgiebung ber Befialigung bes birigirenben Genats bebarf, ferner barin, bağ bie in ben Mifitarbienft tretenben Rinber ber Roionbefiber mit bem Rechte ber Chelleute in bemfetben aufgenommen werben, unb barin, bag es ben Roionen ac. erlaubt ift, aus ihren Mufen auch ohne fdrifttide Legitimation nach Stabten und Orticaften bes aftrachanichen (nicht nach anberen) Gouvernements ju reifen. Uebrigens werben bie von ben Roionbesigern berwalleten Ulufe nach bem Tobe jener nicht unter bie Erben getheilt, fonbern geben ohne Berftudes lung auf ben Stammalteften über.

Frangofifche Alfichtlinge in Dentichland (R. Gr. Robler, Die Refugies und ibre Rolo: nien in Breugen und Rurbeffen, Gotha 1867). Bas tonnte in boberem Grabe geeignet fein, ben Beift ber Rengeit miber bie oft gegen ibn erbobenen Comabungen und Berbachtigungen ju rechtfertigen, als bie Art bes Berbalmiffes amifchen Staat und Rirde, meldes bie moberne Welt fic errungen bat? Wenn irgendwo, fo barf an biefem Buntte ber bie Entwidelung ber Denfcheil überbentenbe Beift bem Bewußtsein fich bingeben, es fei ein großer, ein Fortidritt von entideibenber Bebeutung ergielt morben. Die Dadtigen biefer Erbe faben fich bes Rechles begeben, in bie Gemiffen ber Menfchen binein ju befretirm, bie Glaaten glauben fich nicht mehr bagu berufen, bie innerften Regungen einer Menfdenbruft polizeilich gebandhabten Rormen ju unterfiellen. Co meit bat fich bemnach bereits bie lebergeugung bon ber fubjeftiven Beichaffenheit ber retigiofen Gpbare Babn gebrochen, barin ftellt fich ein gtangenber Triumth ber Ginfict bar, bat in biefen Dingen basienige am meiften objettive Realifat beam fpruchen burfe, meldem die größte fubiefline Babrbeit beimobne. Inbem wir aber beute bas Bort voll tiefen Sinnes: "Gebet bem Raifer, mas bes Raifers, und Gott, mas Goltes ift", grunbtid ausgelernt, find wir gum erften Dal in bie Lage gefommen, obne Sag und obne Reigung bem nachjubenten, mas frübere Geichlechter baran gefehlt baben.

Siem choem das recisiglis Geben in feiner 1,000 in rusigem bürgerlichen Gebrihen begriffenen freibeit, salte est feite Trust und bermeinen Bereiben. Aumentisch eine neue ihnere Lebendsteinen in einem Aufliche Gewall zu erfehren; immer auß dem Erubeit, neufen der Kentelle freibeit zu erfehren im der ber Gemielle Stenen ihner der Bestig zu den beiden ihm einem Armale, mehr ihr er bereibeit geführen bermeider; der bereibeit gebrach der berteilt der Bestigen bermeidet; er bereibeit beim Armale Bestigen der in der ber bermeit er stigerfehre fehreibe mermeler, er bereibeit gehre mit die ein der bei ber meiner ausgerfehreibe fehre mit die mit der ber meiner ausgerfehreibe fehre mit der im der ber meiner ausgerfehreibe fehre mit der im der ber dem der aufgerfehre der Gewahen Mehrmite

tifches Etement in fich befaßten. Mein burch bie Berbinbung mit bem feiner Ratur nach bebarrlichen Staatsleben mußte bie Religion unbewegiicher umb flabiter fich geftalten, als bics genau genoms men ihrem Befen enliprad. Und wenn fie eine mal wieber fich losguringen fucte und in bie ibrnatürtiche Fluftwation fam, fo mar alebath ber Ronflitt mit ber politifden Gewalt unbermeiblich. geworben. Darnach bat fich benn bas Loos bes Chriftenthums im Romerreid gefiattet, bis es bemfelben gelungen mar, bie romifde Gefellicaft fo weit ju burchbringen, bag bie Raifer gerathen fanben, in ibm eine Stube fur ihre Stellung ju fuchen, bas Chriftenthum als Staateretigion in ibre Intereffen bineinzugieben. Da ift baffelbe naturlich nicht langer ein nur religiofes Brincip geblieben, fonbern jugleich ein potitifches geworben und bat fich in Folge bavon fo ftabil geftaltet, bag es mabrend bes Mittelalters im vermeintlichen Intereffe ber Gelbfterhaltung teine Regung eines freien retigiofen Beifles auffommen gu laffen trachtete und baburd mit feinem eigenen Befen in fcarien Gegenfat. trat. Die mettliche Bemalt aber lieb ber Rirche biergu ihren Mrm, mabrent biefe bie Schulb abtrug, inbem fie bie Berricherftellung mit bem Glang eines von Gott georbneten Rechtes umgab , melder eine lange Beit bie matten Mugen ber Botter ger blenbet bal. Allein ber Beift freier Religiofitatwarb aufs Reme lebenbig; bie burch ibn bebrobte Rirde batte gang Guropa gegen bie Reuerer in-Bewegung bringen mogen. Bieberum aber fanb ibr bie Staatsgewalt buffreich gur Seite, und fo bat: auch bie Gefchichte ber Reuzeit von religiöfen Berfolgungen au berichten. 2Ber fich aber beffen erinnert, follle bem nicht fofort bas Bilb ber frame gofifden Sugenotien por bie Geele treten, meldemabrent gablreider und blutiger Rriege ben Duth : ibres Glaubens atament bemabrten, bie nicht Morb noch Brand foredte, welche gulest auch noch bon Saus und Sof ichieben, ber Beimat ben-Ruden wenbeten, um braufen in ber Grembe. einer aludlicheren Rufunft entorgemugeben? Besfamnt ift es, wie in ber fpateren Beit feiner Res gierung Franfreichs großer Ronig nicht langer bem. mebr und mehr ibn umfpinnenben Res flerifaler Beftrebungen fich zu entrieben im Stanbe mar. wie baber über bie feil bem nanter Ebitt von 1598 in rubigem burgerlichen Gebeiben begriffenen Proteftanten Franfreiche eine neue fcwere Leibene. geit bereinbrad. Ramenttich mar es ber Ginfing Louvois', welcher ben Ronig ju ben brudenbften Dagregeln bermochte; er berebete Lubwig XIV.,

feien. Daburch follte ber Befehrungsprogeg, von bem man bem Ronig beibrachte, er nehme ben beiten Jortgang, beichteunigt werben. Mus Louvois' Reber fice fobann auch bas befamite Bort : "Der Ronig will, bag man bicjenigen bie bochften Strafen empfinden taffe, wetche feine Religion nicht annehmen, ober bie thorichte Chre haben wollen, bie Letten gu fein". Dem Fanatismus folder Anfchaumgen entfprangen bie berüchligt geworbenen Drago naben mit ihren Greneln unb bem unenbtiden Jammer in ihrem Befolge. Gie find fo oft gefchildert worben, bag es bier faum eines Bortes bebarf, um fie in bas Bebachtniß gurudgurufen. Geloft ber fafbolifch geworbenen Tochter Buftav Abotfe, ber Ronigin Chriffine von Schweben, ericbien bas eine fonberbare Arl ber Befehrung. "Geharnifchte Rriegefnechle", fo augerte fie, "find gar feltfame Apoftel; fie find gefchidter, au fteblen und ju ermorben, als ju befebren. Beil ber Beiland fich fotder Mittel nicht bebient bat, fo founen fie wohl nicht bie beften fein," Unter biefen Umftanben fann es nicht Bunber nehmen, bag Biele ihren Btid nach Mußen richteten, um eine neue Beimat ju fuchen, mo fie ungeftort ibres Staubens teben und fich ungetrubter Rube und Freiheit erfreuen fonnten. Wer fie aufnahm, gewann einen Chat an Biloung, Arbeitefraft und Rapital; benn biefe Glüchtlinge aus Granfreich baben, mo fie bingefommen finb, bie Bobenfuttur beforbert, gewinnbringenbe Zweige ber Bemerbibatigfeit und Inbuffrie beimifc ge= macht, aber auch burch ernfte und ftrena fittliche Sinnesweife, burch nuchterne Alarheit bes Bers ftanbes in reichem Dage moratifc und intellettuell befruchtenb gewirft. In ber Schweig, Solland und Guatanb, namentlich aber in Deutschland baben fie Rufincht gefucht und ein neues Baterland gefunben.

In Deutidland mar por allen Dingen Bran: benburg ber Bertreter einer freien BeineBridlung. einer fortidrittlichen Tenbeng. Es bing bies mit ber gangen Grundlage biefes Staats auf bas innigfte gufammen, es mar aber auch ju Bege gebracht worben burch ben Umftanb, bag bie brans benburgifden Fürften feit bem Anfang bes 17. Jahrhunderts zu ber im Bergleich mit bem Lufherthum entichieben weitherzigen und tiberaten refors mirten Lebre fich befannten. Run begte Rurfürft Friebrich Bithelm außer bem perfonlich ein fo lebhaftes protegantifches Intereffe, bag fich mobl erwarten ließ, er murbe ben burd bie Mufbebung bes Gbifts von Rantes im Oftober 1685 gur Glucht aus Granfreich Getriebenen bereitwillige Mufnahme gemabren. Aber er that noch mehr; er ergriff ge-

rabeau bie Initiative, tieg noch por Ablauf bes für bie frangofifchen Reformirten fo verbangnifwollen Jahres ein Schreiben ergeben, welches ben Gluchtlingen nicht nur Cout und Bulle anbot , foubern auch weitere febr bebeutenbe Bortheile einraumte. Abgabenfreiheit auf 10 3abre, Boriduffe zu Stabrifanlagen, Burnerrecht, eigene Gerichtsbarfeit. fomie freie Religionsubung in ibrer Laubesfprache. Und felbft babei ließ es ber Rurfürft noch nicht bemenben, fonbern er gab, obngeachtet Lubwig XIV. gurnte, Unweifung, auf welchem Wege bie Gluds tigen am meiften Unterftubung und bulfreiche Sanbe finben murben, bezeichnete ibnen bie für Entwides fung von Sanbel und Induffrie befenbere gumuig gelegenen Stabte, beriprad ibnen biefetbe burgere tide und firchtiche Berfaffung, welche fie in Frants reich gehabt, und ficherte enblich ibren Rachtommen und Milen, welche fich fpater gu ihnen gefellen murben, bie nämlichen Rechte wie ihnen gu. In ber Folge wurde ihnen jeboch eine abermals viel weiter gebenbe Gurjorge ju Theit; bafur aber erwiefen fie fich ere fenntlich burch faft aufnahmelofe Orbnungeliebe. Sparfamfeit und Arbeitfamfeit. Die Entwidelung ber Stable Branbenburg, Rieve, Frantfurt a. b. D., Salle , Lippftabt , Dagbeburg , Brenglau und Befet, wie bie lanblichen Rotonifationen in ben Memtern Chorin, Grambgow, Mühlenbed, Ruppin, Bedlin und an anbern Orten ber Mart Branbenburg geben genugfam Bengnig bavon. Dur noch brei 3abre ftanben bie frangofifden Roloniften unter ber herrichaft bes großen Rurfürften; allein beffen Cobn, ber erfte Ronig von Breugen, baute fort, wogu ber Bater ben Grund gelegt. Bor allen Dingen wurde unter feiner Regierung bem firche lichen Beburfnig ber an Babl ftete junchmenben Flüchttinge, ju benen fich auch Balbenfer aus-Biemont gefellten, burd ben Bau mehrer Gottes: baufer in Berlin Genuge gelban, außerbem bas frans göfifche Gymnafium begrunbet, fowie ein oberfter Gerichtshof ins Leben gerufen, um alle Rechts. angelegenheiten, wetche bie nach eigenem Befet lebenben frangofifchen Roloniften betrafen, ju bes urtheilen und zu beauffichtigen und auch wieber als ameile Inftang gu bienen. Enbtich erlief Friedrich I. fury por feinem Tobe ju Gunften ber Gludflinge ein formliches Raturalifationsebift, metches alle ihre Borrechte bestätigte und ausbrudlich jeben etwa noch beftebenben Untericieb amiichen ibnen und ben fruberen Bewohnern Branbenburgs, fos fern er jenen jum Rachtheil gereiche, aufhob, Gleichen Bobiwollens erfreuten fich bie frango fifchen Roloniften von Seiten Rriebrich Bilbelme L. Und boch batte man es bei ber grundlichen Ibneigung biefes Ronigs gegen alles Grangbiiche bon born berein andere erwarten follen. Richt reichen Sond fittiider Tudtiafeit quaumenbert. minber mar bies unter Griebrich II. ber Sall, mabrend beffen Regierung bie frangofifden Roionien ibr bunbertiabriges Befteben feierten. Altein eben biefe Reier mar bod auch eine Dabnung, nicht mebr ate Grembe in ben preufifden ganben fich au fubten und bies in einer Musnahmeftelluma fund au geben, fonbern mehr und mehr mit ben alten Beftanbtbeiten ber Bevolferung in Gines au vermachien. Das bat fic bamals anaebabnt; bor bem Staatsgebanten ber Reuzeit mit feinem aleichen Bargerrecht für Alle mußten auch bie Brivilegien ber frangofifden Roloniften weichen. Allein bie Sruren ibrer Ginmirfung find noch beute erferms bar: fie baben nicht wenig beigetragen jur Entwidelung eines fraftigen, fernigen und fetbfibe: muften Burgerthums im gangen norbtiden Deutids land. Denn bie branbenburgifden Gurften batten ig nicht allein Sers und Ropf offen, ale es auft. ben Riudtigen eine Breiftatt au eröffnen und bem Beiafteten Suffe und Cout angebeiben ju laffeneignen Land Intelligens. Runftfertiefeit wie einen

Reben ibnen tritt vielmehr namentlich noch ber bamals in Beffen Raffei regierenbe Lanbgraf Rarf II. ats von bem gleichen Streben beferft bervor : auch er fam ben megen ibres Glaubens Bertriebenen mit einer Greibeitstonceffion, mit bem Anerbieten ber Aufnahme und befonberer Gumit entaenen. Much in Beffen lebten bie Rotos niften bis jum Musaana bes 18. 3abrbunberte unter einer eigenen firchlichen und Juflig-Berfaffung. Die Stabte Raffel, Immenbaufen, Sofgeismar unb Selmarsbaufen, fowie Sanan, bie gabfreiden fanb. liden Rieberfaffungen frangefifder Reformirten geben bier gleichfalls Reugnig, wie febr es wirths icafttich erfprieftich gewelen ift, wie reiche intels lettuelle Gruchte es gebracht bat, bag im 17. Rabrbunbert in Deutschland Rurften maren, wetche ben Muth und bie Ginficht befaften, um ben mit bem Rorn bes machtigen Ronigs von Granfreich Eb. Bernbarbt.



Titeratur.

Die althochbeutiche Literatur umfaßt fein aus- angebeutet in werben. Dit ber intereffantefte Runb gebehntes Bebiet, wenn auch bie Beit, bie wir batirt aus bem Jabre 1841, mo es Georg Bait unter bem Ramen ber althochbeutiden begreifen, gludte, bie befannten Merfeburger Baubers nach Sabrbunberten bemeffen wirb. Diefe literas fpruch e aufunfputen. Die ber neueren Beit ans rifden und fprachtiden Ueberrefte, beren Erhaltung geborenben gunbe, und es find ihrer, wie fich wir einem alltigen Beidide verbanten, baben icon leidt begreift, nicht viele, follen uns gum Begenum ibres boben Aiters willen fur uns einen aang fanbe unferer Befrrechung bienen. Dag uns auf befonbern Berth, ja mir fonnen fagen; einen biefem Retbe noch erhebtiche Baben in Rufunft gu beiligen Berth; fie finb ehrwurbige Beugniffe vom Theil werben, ift faum ju boffen, bod werben Beifesleben unferer Altvorberen, Schopfungen, uns ficher bie und ba noch fteinere Stude burch beren Berthicanung nicht von einem aftbetifchen allidlichen Rufall beideert fein. Urtheile bebingt wirb.

Coon im 16. 3abrbunbert murbe ein altbochbrutides Dentmal wieber an bas Licht gegogen; bem folgenben 17. 3abrbunbert verbanten wir ebenfalls bie Beröffenttichung verichiebener Stude. 3m porigen Rabrbunbert murben faft alle bebeutenberen Dentmaler jum erften Daie berausgegeben ober wieberholt, bie uns beute befannt finb. 3m Anfang unferes Jahrhunberts murben einen beftimmten Beitraum verfleben unb ibn noch einige wichtige Entbedungen gemacht. Dag normiren. Im geeignetften erhalten wir einen

Althochbentiche Gunbe und Forfdungen. ber Betrieb biefer Stubien feit Grimms Auftreten (I. Dichtungen. II. Brofa. III. Gtoffen.) ein anderer und boberer wurde, braucht bier nur

Biel reicher ift bie ber Erforichung und Bearbeitung icon befannter Dentmaier gewibmete Literatur, ats biejenige, welche fich an neue Ents bedungen fnüpft.

Benn wir es unternehmen, über bie altbechs beutiden Stubien ber neueren Beit nach beiben Richtungen bin einen Ueberblid ju geben, fo ift es nothig, bag wir unter biefer "neueren Beit" Anfang, wenn wir bon einem befannten Buche ausgeben und es vorausichen, welches fur bie althochbeutide Literatur bie ban geborige Biblio: graphie bis ju bem Reitabichnitte feines Erfcheineus barbietet. Alle Schriften, bie bort genannt finb, laffen wir unberudfichtigt, alle anberen neueren Datums find zu ermabnen. - Rart Gobefe's "Grunbrif" (Sannover 1859) wurde hierzu gerignet fein, wenn bier nicht gerabe fur bie altere Beit auf Gobete's großeres Bert, auf feine "Deutsche Dichtung im Mittetalter" (Sannover 1854) berwiefen murbe. Go will ich lieber auf bas wich= tige Bud ben Rubolf ben Raumer gurud. geben, auf "Die Ginwirfung bes Chriftenthums auf bie althochbentiche Sprace", Stuttgart 1845, Eitelauflage Berlin 1851, mo bie Dentmater ber alihochbeutiden Grade (6. 23-137) fammtlich verzeichnet finb. Rugleich fege ich bie Rachtrage porque, welche Raumer in feiner ffeinen Schrift gegeben bat "Gin Bort ber Berftanbigung über bie Corift "Die Ginwirfung bes Chriftenthums ze.", Ertangen 1852. Daburd ruden mir qualeich ben beiben Buchern von Bobete naber und gewinnen ein engeres, leichter ju überichauenbes Bebiet.

Bei unferer Betracktung sollen nur die in danbschriften übertieferten Denkmäter ins Auge gescht werden. Die wenigen Runentinschriften, welche in neuerer Zeit aufgefunden worden find. lassen wir für diesmal underadtet, weil sie weniger literarische als antiquarische Bedeutung haben.

Sinffeilig ber Zeit foll bis jum 10. 3abr "Denbert gegangen werben. Die Erfinflier bes 11. 2abrigmberts zigen ichen einen meberne Gerachtquas im him übren übrern wie aus übren inneren Gharafter nach ichen zu bem Berten ber Ubergangsteit vom Mitscheufden zum Mittelbechausigen zu rechnen. Die finde und Berichungen, neiche een biefen Ubergangsperiebe andeinfallen, feien über einer gefonderten Betradung werbeldien.

I. Das erfte poetifde Stud, meldes nach ben Merfeburger Banberfpruden aufgefunden murbe, ift ber wiener hundes ober hirtenfegen.

Justilia entbedet ihn Mittel in den voierer Spudifeit be 9. Spektymerte; veröffentliede mutbe er mit Gestfinite von Abeobr von Azezajan in den Mujepe, "Joseb übster mehr fammt beruffe Gprachperfinite aus folkviliger fammt beruffe Gprachperfinite aus folkviliger ben 9. Germehr 1977 (25. Sb. 18.08. 6. 308 ft.). Aziajan ähnetet, um bem Gyruch früm litter beibmitig Germa pa gehen mit bem pagickaf gefünde Glabreitine par erfent, die vorfommehren Ramme Christia um Bet Martein in Woodan um Hittanis um ...

Diefer Tertberftellung wiberfprach Jofeph Diemer: "leber bie zwei bom Berrn Th. G. von Rarajan veröffentlichten beutiden Sprachbentmale aus beib: nifder Beit" (Biener Cibungebericht 12. Dai 1858. 27. 96. 1858, G. 337). Wenn er bie Babre fceintichteit ber altheibnifchen Abftammung bes Segenafpruches nicht geraben in Abrebe fiellen wolle, fo fei bie Burudfflbrung beffeiben auf feine urfprungliche Beftalt boch mit folden Bebenten und Schwierigfeiten verbunden, bafe es, ohne bem Originale Gewalt anguthun, wohl nicht leicht Bemand gelingen burfte, biefelbe burchaus und vollfommen ju befeitigen. 3m Uebrigen enthalt Diemers Muffat Borfclage jur Tertherftellung umb Erffarung, wetche bon Rarajans Auffaffung abweichen. - Much Rarl Beinboth erflarte fic in bem Auffate "Ueber ben erften ber beiben burch bon Rarajan fungft beröffentlichten Spruche aus beibnifder Beit" (Biener Sipungsbericht 21. Juti 1858, 28. Bb. 1858, G. 281) gegen bie borgefchlagene Menberung bes Anfangs, fucte aber burch eine anbere, nicht minber gewaltsame Ronjeftur ben Spruch berguftellen. - Schonenber bers fabrt Rarl Dutte nboff in feinem Genbidreiben "Der wiener Sunbefegen". An Berrn Ib. von Rarajan (Saupts "Zeitfdrift" 11, 257, 1859).

Das spette von Korajan jugsteig mit biefem Gegraffprück erfolffruitlige Gild is, wie ber Kinlang Coates serpentem bejog, eine G d. augen und vol f d. d. bet nu. De. G. erforascheffer Gruffferung und Griffarme, die mit beduntund gefehren Schole Gedriffung, der find der mengentieren Schafffung, der find der fin der mengentieren Schafffung, der find der fin der mengentieren Schafffung, der find der find der finde für Gedriffung, der find der finde für Gedriffung betraffen bestehen. Willembefig ball finder Reckl, wenn er dem jweiten Sprucke bestatten "Undas in abritaß.

Die geseite Antedeung fum ebenfalls aus Belien. Das em Georg a. papter i 250 ber: öffentlichte all he de Est im met bet bettellte all be de Est im effette die und feit bettere fette de Est im met fette all und feit bettere fette. Dasgem ben Jeto Grien und fette bettere fette de Est im fette fette de Est im fette fette de Est im fette fette

Mit Rudficht auf die Berbesserungen Pfeisfers äußerte Konrod hofm ann in den Monatsberichten ber munchener Alabemie (vom 7. Juli 1866, 6. 103) gegen das Schlummerlied formale Bedeuten. Auch jeht noch seien die Berfe des Liedes unrichtig, in

°) S. "Erganjungeblatter" Bb. II, G. 337; Das Biener Schlammertieb.

beier Gehalt ummöglich. Bugleich teellte Sofmann als furze Botig mit, daß Professo Phi-Jasse, and der Austrial in Sasen der mittelatterlichen Pallögraphie, das Drightal des Schtummertiebes in Augenstein genommen um darin die anzweibeutigfem Zeichen einer medernen Killichum ertmehre babe.

Biffeim Milfler, ber zurest gigen das Schummertied öffentlich aufgeterten war, befpricht in den "Geblingischen Engelepten Anzeigen" (1867, S. 1667) Pielifers Aussign, int von beffen Benetischung nicht überzeugt, soudern bedarrt bei einer jeühren Ansicht von der Ilnäckteit des Liedes.

Den Beneiß für feine "unfehaums führfeit gelf auf auf mit geltreit im "Ophe 83.3 Benbei (1857) vom Dampis "Beilfeit!". Müger einer Magslei innere, unff sallegewöhler Gründe beneige er auf, bas äußere Unifiedenmehnenen gegennenflicken berhaben am de ihm ein aber Gegennenflicken berhaben am de ihm ein aber Gefül liegen, mie bei genam Pfeitigenam mit ber deune engelen abet, einem bie Gerift jet auf Der Geune engelen abet, einem bie Gerift jet auf me Gemus geleichten, mittig nurent liftramps.

Es wird num an dem Gelehem Bisten liegen, bis für das Zentfmal von vonstrerten und dann nach Japperuß Tode eingetreten sind, die Gefinde Igließ zu entlestern der aber isch gesengen zu geben. Auf der andern Sette ist sie an den Inselfern, wenn die Kechtet ihalfächig schieße, die Berechten, wenn die Kechtet ibalfächig sichlich, die Bedenfung unterden.

An bemielben Sette, in bem Bjellies Mbphablung fabr bes Schummerlie fin befinder,
erbalten mie ben jünglich allsochendien gund
in perijder Zeuen mitgefeht, innen Der jörer
Einen liegen. Dr. Mangil Reilfierfact bei ben
Sem entbefet im ein auf ber baltenlighen Bibliofehr in einer internissen absolutelt bes 30. Aghei
teht in einer internissen absolutelt bes 30. Aghei
teht in einer internissen absolutelt bes 30. Aghei
teht in der Sem in gestemtlich Biblioteht in einer internissen absolute in gestemtlich
für die Perissen in gestemtlich in gestemtlich
hauf der Sem in gestemtliche Bernissen
hauf in der Bernissen alle Bibliote
hauf der sem in der Bernissen absolution gestemtlich Genenb
hauf in der Bernissen alle der mit gestemtlich genenb
hauf in der Bernissen absolution gestemtlich genenb
hauf in der Bernissen der mit gestemtlich genenb
hauf gestemt gestemt gestemt gestemtliche Bernissen
hauf gestemt gestemt gestemt gestemt gestemt gestemt gestemt
hauf gestemt gestemt gestemt gestemt gestemt gestemt
hauf gestemt gestemt gestemt gestemt gestemt gestemt
hauf gestemt gestemt gestemt gestemt
hauf gestemt gestemt gestemt gestemt
hauf gestemt gestemt gestemt
hauf gestemt gestemt
hauf gestemt gestemt
hauf gestemt
ha

Bevor wir bie neueren Forfdungen, bie ben befannten althochbeutichen Dentmalern gewibmet finb, im Gingelnen aufgablen, ift ein Sammelmert nambajt zu machen, welches bie gerftreuten fleineren allhochbeutiden Stude vereinigt: "Dentmaler beutider Boefie und Brofa aus bem 8. - 12. Sabrbumbert, berausgegeben von R. Dullen : boff und B. Cherer" (Berfin 1864). Den Terten folgen bie notbigen frilifden Unmerfungen. benen fich bochit gelehrte Exturfe anichließen, melde fich auf bie verichiebenfien Gragen erftreden. Ber fich mit bem Althochbeutiden eingebenber beschäftigen will, tann biefe Sammlung, welche in ben poetifchen Texten freilich bisweilen mehr ein fünfilerifches Arrangement ale eigentliche Tertfritit bietet, ummöglich entbebren. - Gine anbere Schrift, in welcher mil bem Texte gelehrte Erbrterung berbunben wirb, ift bie Sabifilationsbiffertation (1860) von Offar Schabe: Veterum monumentorum theotiscorum decas (Vimariae). - Beibe Sam: melwerte branden im Folgenben nicht allemal genaunt zu werben, wenn wir bie neuen Forichungen aufgablen.

Mufter ben formalen Mufgaben, welche unfere alts bechbeutiden Denfmaler in erfter Reibe erbeifden, find natürlich auch bie mothologifchen, bie fulturund politifdbifterifden Beriebungen, je nach bem Inbalte bes betreffenben Studes, Gegenftanbe ber for= foung und Grörterung. Literargefdictliche Monographien finb febr wenig getiefert worben; fie follen an geboriger Stelle genannt werben. -Gin allgemeines literargefdichtliches Thema beban= belt folgenbe ffeine Schrift: "Ueber ben Urfprun g ber beutfden Literalur. Bortrag gehalten an ber faiferlich toniglichen Univerfilal ju Wien am 7. Dai 1864 ron Bifbeim Scherer" (Berf. 1864). Der Berfaffer fucht bauptfachlich Rart ben Großen ale ben geiftigen Schopfer aller literarifden Thatigfeit in Deutschland binguftellen. Ge begegnen bier biefelben Anschaumgen, welche im Gimelnen in ben genannten "Dentmatern" von Dallenboff und Scherer erörtert find. Gine aleiche Tenberen verfolgt Dillenhoffs Referat über bie "Dent. maler" in ben .. Jahrbudern für beutiche Theologie"

Grammatifde Studien, bie fich in monographifder Beife auf bas Mithochbeutiche beidranten. find ebenfalls in neuerer Beit wenig geliefert worben. umb wurben biefelben überhaupt beffer in einer Betrachtung über beutsche Grammatif gu nennen fein. Cobalb fie fich jeboch auf ein einzelnes Dentmal begieben, finb fie betreffenben Orts au ermabnen. - Bon ber befannten Mitbochbeuts iden Grammatif von Sabn, welche auch Lefeftude und ein Gloffar entbalt, ericbien por nicht langer Beil eine neue Musgabe (Brag 1866). welche von Abalbert Seittetes in trefflicher Beile beforgt murbe. Erwabnt mogen bier qualeich bie beiben folgenben praftifchen Bucher werben: "Mitbeutide Gradproben" von Rari Dullenboff (Berlin 1864) und : "Lebrbud ber althochbeutiden Sprache und Literatur" von Lubmig Grauer (Dorenbeim 1860).

In ber Anordnung ber einzelnen Denfmaler folgen wir bem genannten Buche von Raumer. Daxum auch bie aleiche Begifferung.

I. A. 1) Die Abhandlung Grimme über bie Merfeburger Bauberfpruche (guerft Berliner Afabemicabbanblung 1842) ift jest mit aufgenommen in Jatob Grimme "Rleineren Schrift en" im 2. Bb., G. 1 (Bertin 1865), ebenfalls mit Facfimi le.

Der Muffat .. Bum gmeiten Merfeburger Bauberfprud" (Pfeiffers "Germania" 8, 62, 1864) von Reinholb Robler, liefert Rachweise von vermanbten Spruden in Scholtianb.

2) Das Bilbebranbelieb gibt uns bas beutlichfte Bilb von bem Beranwachfen und ber Musbreitung ber altbeutiden Stubien. Schon in ber erften Salfte bes vorigen Sabrhunderts vers öffentlicht, wurde es erft 1812 burch bie Bes bruber Brimm als Gebicht in Stabreimen erfannt und erwiefen und qualeich nach Doglichfeit erflart und gebeffert. Seitbem bal man fort und fort biefem wichtigen und fdwierigen Dentmal Rleif unb Mibe maemanbt, und vorausfichtlich mirb gerabe bas Sifbebranbelleb noch am meiften unter unfern wralten Dichtungen bie Forichung und bie Rritif amfpornen. Rach Lachmanns berühmtem Auffahe (1833) und Bilbranbis Berfiellungeverfuch (1846). ber mehr ein Rudichritt mar, fanb bas Bebicht felbitfianbige Bergusagbe burd Mier. Bollmer und R. So mann (Leipzig 1850). Gine fritifche Beiprechung einzeiner Stellen lieferte Sofmann bierauf in ben "Dandner gefehrten Angeigen" 1855, 26. 40, Rr. 6 unb 7; namentlich verfuchle er bier burch Umftellung von Beilen eine beffere Orbnung au gewinnen. - 3m 3abre 1858 folgte: "Das Silbebranbelieb nach ber Sanbidrift von Reuem ber- wiemeten Stubien auf bie Erflarung und bie Ber-

ausgegeben, fritifc bearbeitet und erlautert von E. 29. Grein". Dit einer lithographirten Tafel (Bottingen). Durch bas gegebene Facfimile (bas erfte fügte Bifb. Grimm feiner Musgabe bei, 1830) ift jest an einigen Stellen eine beffere Lefung gefichert. Die fritifche Arbeit Greins, ber fich befannt: lich auf bem Gebiete bes Angelfachfifden verbieut gemacht bat, ift febr vericbieben, gunftig und mage log abfprechenb beurtheilt morben. - Gine weitere Musführung eines früberen Borichlage jur Textverbefferung gibt Sofmann in ben "Dunchner gelebrten Angeigen" 1860, Bb. 50, Dr. 24. - 218 Curiofum in ber Literatur bes Bilbebranbsliebes berdient Mullenbofis Bunid (in ben " Dentmalern" S. 254) angeführt zu merben, baft feine Bes merfungen in Aufunft ...bem einen ober bem anbern bie Greube am Silbebranbfliebe vergallen merben". - Die oft jur Sprace gebrachte Frage, ob bas Gebicht aus bem Gebachtniffe aufgeschrieben fei ober ale eine Abidrift au geiten babe, erörtert Abolf Solhmann in einem Muffabe: "Bum Silbebranbstiebe" in Pfeiffers "Germania" 9, 289 (1864). Das erftere ift bie berrichenbe Lebre; fur bas lettere entideibet fich Solbmann auf Grund ber vorliegenben Difchung bes Dialette im Liebe. Und gwar ift bie Borlage bochbeutich gewefen, ber Abichreiber ift ein Dieberbeuticher. Aber biefe Borlage mar nicht bie Urfdrift, fonbern, wie aus bem Schwanten ber Bofale bervorgebt, felbft Abfdrift. Die Borlage ift ftreng "althochbeutich, bie Borfage ber Borfage frantifd, farolingifd". "Werben wir aber auf eine frantifde Urfdrift aus ber Reit Raris bes Großen geführt, fo fann es fast nicht mehr zweifelhaft fein, bag biefe nichts Anberes mar ale bie befannte, vom Raifer felbit ver: anftaltete Sammtung urafter bentider Gebichte."-Chenbafelbit lieferte Dar Rieaer .. Bemerfungen jum Silbebranbfliebe" (G. 295), welchen ber im Gingang aufgefprocene Bebante um Grunbe lient: "Es lag im natfirliden Entwidtungsgange ber altbeutiden Stubien, aber es mar ein Rache theil, bag Lachmann von einem tieferen Stubium und unter einem flarteren Ginbrude ber allboche beutiden Reimbichtung als ber alt : und angels fachfifden Borfie an bas Sifbebranbelieb berantrat. 3m anbern Salle mare er fcwerlich barauf gefommen, in ihm ben Bersbau Difriebs flatt bem bes Selianb unb Bcomulf wieber ju ertennen". Rach ber Befprechung einzelner Stellen gibt Rieger ben Tert in fritifcher Beife bergeftellt, aber mit mehr Schonung ber Ueberlieferung, als es in Dullenhoffs und Scherers "Denfinalern" gefcab.

Sinb bie meiften bem Silbebranbfliebe ges

befferung bes Tertes gerichtet, fo verbient ein Buntt furg angebeutet ju werben, bei beffen Ent: fdeibung bie Analogie anberer Dichtungen berbeigezogen wirb, weil bes Liebes leberlieferung uns bier im Stiche lagt. Dem Liebe fehlt be: fanntlich ber Golug. Bie mar er? Tragifc ober verfohnlich? Die verwandten Ergablungen anberer Literaturen wechfein. Das junge Bolts. fieb bom Sitbebrand aus bem 16. Sabrbunbert enbet beiter. Rach ber Unficht ber neueren Forfcher ift bagegen ber Musgang bes alten Silbebranbs: liebes tragifch gewefen, nur über bas Motiv unb bie Art bes Schluffes berrichen noch Meinungs: verschiebenbeiten, worauf bier nicht weiter eingugeben ift. Gine monograpbifde Erörterung bat biefe Frage noch nicht gefunden. - Das Begegnen und ber Rampf gwifden Bater und Cobn, wie beibes im Silbebrandeliebe ericheint, febren in ber Betbenfage ber vericiebenften Bolteftamme wieber. Mm befann: teffen ift bie verfifche Ergablung von Rufthm und Sehrab. Uhland bat in feinen Borlefungen über bie Beidicte ber altbeutiden Boefie (Uhlands "Schriften gur Befchichte ber Dichtung und Gage", 1. 2b., Stuttgart 1865, G. 164 ff.) folde bem Silbebrandfliebe verwandte Ergablungen gufammengefiellt und verglichen, worauf wir verweifen. Amei Abbanblungen neuerer Beit berühren biefe Geite: ber Muffat von Oreftes Miller "Das Sitbes brandetieb und bie ruffifden Lieber von Mia Du u: romes und feinem Cobne, im Rufammenbange mit bem Gefammtinhalte bes ruffifden Bollecros" (Archiv fur bas Ctubium ber neueren Grrachen, 286. 33, 257, 1863) befundet fcon im Titel feinen Inbalt. 3. Lambel vergleicht in einem Muffage "Bum Bilbebranbsliebe" (Pfeiffers "Germania" 10, 338. 1865) unfer Bebicht mit einem galliden von Confad und Cuduffin.

Eine neue Abhandlung von Konrad hof: mann über bas hilbebrandlite foll in den munchner Alemicabhandlungen veröffentlicht verben. Bis jest ift fie uns noch nicht zu Geficht gefommen.

Ueberlieferung, namentlich in metrifcher Begie : bung nachzuhelfen und theilt es in brei 216= ichnitte ober Lieber ein, auß benen es nach feiner Anficht gufammengefest ift. Jatob Grimm batte icon in ber "Drotbologie" (G. 158, 768 ff.) bribe nifche Elemente in bem althochbeutiden Bebicht, welches von einem driftliden Berfaffer berrubrt, angenommen. Diefelbe Anichaumg theilt Bartich. Bon ihr ebenfalls ausgebend, ftellt Julius Rei= falit in einem Muffape: "Ueber bas Brucffud eines althochbeutiden Bedichtes bom jungften Berichte (Duspilli)" in ben Biener Gigungsberichten (10. Febr. 1858) 26, 351 (1858), bie Anficht auf, bag eine Stelle bes Bebichtes, welche inhaltlich mit ber Ebba übereinftimmt, "bag Bruch= flud eines altheibnischen religibsen Liebes von ber Botterbammerung ift, welches verbuntelt unb driftianifirt im 9. Jahrhundert ema noch in Babern mag im Bolfsmunbe umgegangen fein". Gegenfat ju Bartid erfennt Reifalit in bem bor: liegenben Dentmal ein Gebicht mit wefentlich driftlider Unidauung, in welches frater ein an: beres, uralt beibnifc religibfes Lieb, welches abn: lichen Gegenftant, bie Borgange beim Beltimtergange bebanbelte, eingeschoben worben fei. - Gine fritifche Befprechung mit Augrundlegung ber Theorie Lachmanns, daß ber altbeutiche Bers aus vier Sebun: gen beftebe, fieferte R. Dullenboff in Saupts . Reitfdrift" (12, Sufi 1858), 11, 381 (1859). Mm Chluffe gebentt er ber Abbanblung von Bartid, mit bem er in einigen Bunften nicht übereinstimmt, namentlich nicht mit feiner mothologischen Muf: faffung und mit feiner Gintbeilung bes Gebichte. DRullenboff bat in ben "Dentmalern" (G. 254 ff.) einzelne Anfichten gurudgenommen ober mobificirt. - Gine ausichlieftich auf ben Gefammtinbalt gerichtete Grörterung fiellte Friedrich Barnde an in ben Berichten ber leipziger Gefellicaft ber Biffenicaften 1866, G. 192, in welcher er ber allgemeinen Anichauung gegenüber bas beibnifche Glement in Duspilli leugnet und abmeift und biefe mythifchen Beftanbtbeile vielmehr als folde darafterifirt, welche aus bem driftliden Dhibus erwachfen feien. 3m Gingeluen weicht ber Dichter von bem Dogma, bon ben biblifden und firchlichen Schriften ab, weshalb ju foliegen ift, bag er ein ungelehrter Laie mar. - In fritifcher Begiebung ift R. Dof= manns Bericht "Ueber Docens Abichrift bes Duspilli" in ben Dundner Gigungsberichten 1866, Seft III, G. 226 beshalb von Berth, weil in ber Abidrift bon Docen, ber Bibliothefar in Danden war, eine Angabl Borter noch fopirt murben, welche nach ibm feiner ber vielen Lefer

baran einige Textverbefferungen. Uebrigens ift Dofmann von Barnde's Beweisführung übergeugt.

4) Bon ben atteften Dentmalern ift bas fogenannte Beffobrunner Bebet bas verbattnif: maffig ant minbeften ichwierige, weshalb ibm auch in neuerer Beit weniger Ctubien gewibmet murben. In ber Abbanblung von Dullen boff .. De carmine Wessofontauo et de versu ec stropharum usu anud Germanos antiquissimo" (Berlin 1861) mer: ben brei verichiebenen Dichtungen imb Beiten augeborioe Theile angenommen. Der erfte ift bie Gingangeftrothe eines beibnifden, ber Bolnepa abnliden, urfprunglich altfacifden Gebicte in einer lindnhatte genannten altnorbifden Form. -Diefer Auffaffung wiberfpricht eine Recenfion von Ratt Bartid in Pfeiffere "Germania", 7, 113 (1862), wogegen Dullenhoff in ben "Dentmalern" (6. 244 ff.) remonftrirt. - Gine Befferung beff Tertes verfuct R. Dofmann in Pfeiffers "Germauia", 8, 270 (1863) nur an ben Stellen, me bie Unrichtigfeit ber Ueberlieferung aufer allem 3meifel ftebt. 3m Gangen find es nur fünf Gebter, bie gu ferrigiren find. Much ben Colug, ber fonft fur Brofa angefeben murbe, bat Sofmann nach Dullenhoffe Borgange, aber von ihm abweidenb, metrifd bergeftellt. - Ginen weiteren Berfuch fritifcher herftellung, namentlich bes Coluffes, machte G. B. DR. Grein in Bfeiffers "Germania", 10. 3i0 (1865).

B. 1) Die Mungabe bes Evangelien: buchs von Otfrieb, welche Graff unter bem Ramen "Rrift" im Rabre 1831 fieferte, batte bei unleugbaren Borgugen auch verfchiebene Dangel, fo bag ber Bunfc nach einer neuen Musgabe ein wohlberechtigter mar. Das hanbidrifilide Da: terial war burch bie 1846 guerft veröffentlichten, bon Raumer in ben Rachtragen genannten Brud: ftude bereichert worben, wenn auch nicht erheblich. 3m Jahre 1856 ericbien bie erhoffte neue Auggabe : "Otfriebs von Beigenburg Evangelienbuch Tert Ginteitung Grammatif Metrif von Dr. Jobann Relle". Griter Banb (Tert unb Ginleitung), Regene: burg. (Muf ben zweiten lagt ber Beraufgeber leiber allgulange marten.) Relle's Tert zeichnet fich burch fritifche Sorgfamfeit aus. Die Ginleitung er-Brtert alle einschlagenben literarifden Fragen und bietet außer ber größeren ftofflichen Reichhattigfeit im Bergleiche gur Musgabe Graffe auch vericiebene neue Muffaffungen in literarbifterifder Begiebung. Eben blefe muffen wir bier ins Auge faffen. Die in Ladmanns berühmtem Auffage in ber Encoflopabie von Erich und Gruber (III. Settion, 7. 261., 6. 278 ff.) aufgefprocenen Anficten finb bon unfern Literarbifterifern faft burchaangia

angenommen werben. Reue Duellen, weiche bie beließenben Amnahmen umgestatien fönnten, sind nicht geinnem werben; wos ums Kelle's Gintleit umg Reues im Bergeliche ju Lochmann bietet, bernih twiefntille in anderer Deutung mit Ertikerung ber befannten Vachticken, sebann in erneuter um einzehende Turchsjefeinge bei gegeben mit eingehende Turchsjefeinge bei gegeben Waterland. Mittenter hat Kelle auch anderen Lieteraftieriten nieberfreecken.

Ledmann field in Olfrie einen Franten, bed i es die jein noch nicht gefungen, (in Vaterland genauer zu befülmmen. Relte bereift es des nauer, daße er die Frante barz jichmer Vartegung ih dauerlächlich gegen Gereinus gerichtet, der fiel zu der Auslich einernt, Leftieb dasse feine, "alemannisse" Sprach bedästlichstlich genannt, meil er fis vor der gerichteit kardt de Origin und bed frantligen Nammeb brugte. Weispenburg siege mit jeit im Gille, "alle im aefennanissen Gediere; pu Cirtiebs Beit gehörte es zum Spelengau um biefer zu Franten.

Db Difrieb aus Beifenburg ober aus beffen Rabe ftammte, ift eine offene Frage. Mus einer Stelle im Evangelienbuch "), in welcher ber Dichter feinem Beimatgefühle und bem Comerge, in frembem Lanbe gu leben, Ausbrud verleibt, bat ichen fruber Jafeb Grimm gefchloffen, Otfrieb fei eben nicht aus iener Gegend gebürtig, in welcher er fein Bert verfaßte. Ladmann ift geneigt, biefen Schluß fur richtig ju halten. Relle begiebt bas gegen biefe Stelle auf Offriebs Mufenthalt in Bulba, feinem Stubienert. Die Rtage tonne ebenfo aut auf bie Bergangenbeit geben. Mis er bies forieb, habe er bes Rummers wieber gebacht, ben er wegen feiner Gutfernung von ber Beimat, von Beigenburg, erbulbet. - 3d habe in biefer Stelle nie eine tonfrete Begiebung gefunden. Dets mategefühl und Beimmeb find fo allgemein poetifche Motive, bag fie ohne außeren Unlag nicht banbareiflich zu beuten finb.

Dag Olfried mit feinen Mitfoulern jn Fulba, mit hartmuat und Berinbert, benen er auch fein Goungelienbuch jum Theil gewidmet, nach El.s Gallen gezogen fei, ift eine allgemeine Annahme, obafeld Ladmann felblt geftelt, fein Aufenthalt

^{*) 3}m 1. Bud, 18. Repitel, 25. - 30. Bers, beginnent: Vuolaga ellienti!

Bir taffen bie vielbesprochene Stelle in Rechenbergs liebertragung fotgen; Webe bir Austaub! bart bift bu. febr bart.

Du thuft fehr meh — bas fegt ich die auf mein Wort.
In Drangslaten werben die der Schmidt darben —
Ich habe is junden in mir — bein' Freud' fand ich die, nie die,
Kie fand in die ich ander Gut als Weinensbmith,
Schmerzenfehrende Sprz mie manigkaliefen Schmerz.

im Sie Goffen fei nicht firmen ermeitlich Much er Schrifdentlicht im gent Siel. — Berm ferner und Offriebt eigener Sierten berverpunden feine, bei er bie Seufen pur eine zu jehigke, fo ist auch biefes unbegründer. Roch Relfe Minfeit ist ab an Siertenfeinstließe, die Offrieb nachbem er feine Entdernicht zu gulde purächgeben, die die die Sierten bei der im Kolfern aus Edischmung zu einfelfeinte. Wam bied gefah, fliße fich nicht beiten im die aler bei an genommen werben, hab für ihr der Wende ferneren Bielersa
war, als fein Zeierr Bischnum Suwann Start
auf der retrißigsflißen Entdt von Mating rebe
kan nurch.

Otfriebs Geburtsjahr fann nicht ermittett merben, ebenfo menia fein Tobestabr. Dagegen lagt fic bie Abfaffungsgeit bes Evangeliens buche mit giemlicher Gicherheit finben. Die Berechnung haben Graff und Ladmann im Allgemeis nen icon feftgeftellt, boch lagt letterer bie genaue Enticheibung offen. "In bem Bebicht an ben Ronig Endwig (3. 29) rubnt ber Dichter bie friedlichen Beiten; ba bies auf feine tetten Jahre nicht paßt, fo fest Graff bie Bollenbung bes Berfs nicht unmahricheinlich ins 3abr 868, obgtrich man ebenfo gut auch 867 annehmen tonnte, ober noch lieber 865, ebe Lubwig ber Jungere fich gegen feinen Bater emport batte." Diefe lette Bablangabe, für bie fich Ladmann geneigter ausgesprochen, murbe bann ale feftftebend für bes Epangelienbuchs Bollenbung angenommen. Relle entideibet fich fur Graffs Angabe, im Mugemeinen fur bie 3abre 867 ober 868; ibm icheint ber frübere Zeitruntt nicht mabriceinlich. "Ginmal batte Lubwig in bent genannten 3abre (865) mit Lethar zu thun, und bann batten fich bereits amifden Bater und Cobn fold ernfte Bermidelungen angefponnen, bag man ben balb aus: brechenben Rampf nur gu gut vermuthen fonnte, und Otfriebs Buniche, es modle immer fo bleiben, wie es jest ift, batten baber ficher nicht gut gepaßt. Bietmehr icheint aus Otfriebs Borien bie Freude bervorzugeben, mit ber er an ben enb. tich einmal beenbeten Rampf grifden Bater und Sobn, und ben enblich erfolgten Frieben, ben er bon jest an immer wunicht, benfi."

Am 3. Asplete der Christians von Krite, anderene einmal Gergere, Jeirmal Edde'd Gerbal hofe, "Germallique mit mer dem Engele geste g

mit Reumen, mit alter Rotenbezeichnung übers.

Bet die Matron Judith war, auf beren Bunich Otfrieb fein Gebich verfatte, batüber-befipen wir nur Mulymagungen. Relle behätt; fich vor, über diefe Frage fich andermeitig aus-flotich auszufprechen. Er vermuthet vor allen in jener Judit die Zochter karls des Rahfen.

Binfictlich ber Quellen, welche Otfrieb ju feinem Evangelienbuch benutit, beift es bei Lachmann: "Der Dichter bat barin, wie er felbft fagt, einen Theit ber evangelijden Beidichte in beutiden Berfen ichreiben wollen, fo bag er viet Gingeines überging, bafür aber oft Inwenbungen und Deutun= gen bingujugte, nicht fetten unter ben befonbereie Reberichriften: moraliter, spiritaliter (nicht spiritusliter), mystice. Bei biefen Deutungen bat Schitter iber frübere Berausgeber 1727 aumetten auf Micuin. jum Johannes verwiefen; mir icheint ein unis faffenberes und furgeres Bert jum Grunbe ju tiegen, wetches mander Unbere teichter ats ich auffinden wirb, wenn es auf Grorterung ber gewöhntichen theologifden Bilbung jener Beit ans fommt." In einer Unmerfung berührt Lachmann fobann eine eigenthumliche Uebereinftimmung swifden bem Beliand und Otfriebs Evangelien: buch, weift aber eine Folgerung, ats babe Otfrieb ben Betiand benutt, als ungereimt ausbrudlich mrud. - Relle bat ben Quellen bes Bebichtes eine eingebende Betrachtung gewibmet, mas als bodft verbienftlich anquerfennen ift. Muger ber Bulgata, welche ibm natürlich bie Saurtquelle fein mußte, hat Otfried nach feiner eigenen Musfage auch noch andere Schriften benutt. Gefannt bat Otfried ben Gregorius, ben Auguftigus und ben hieronymus, wie aus feiner Berufung auf biefe Rirdenvater junachft bervorgeht. Geine eigents tiden, von ihm wirflich benugten Quellen finb aber folgende: Otfrieb benutte bie Expositio in Matthaeum bes Rhabanns Maurus fur bas Matthausevangetium; Beba's Expositie in Lucam für bas Lucasevangelium; Micuins Commontaria super Johannem für bas 3obannegevangelium; Micuius De divinis officiis fur bas 1. Rapitel bes 5. Buches; Micnins De fide sanctae et individuae trinitatis für bas 23. Rapitet bes 5. Buches; außerbem einmal Gregors, viermat Beba's Bomilien und einmal Auguftins Eraftat über bie Bfalmen. Biermit icheinen aber Offriebs Quellen nicht abgeichloffen zu fein. Denn es ift nach Relle's Anficht nicht unmahricheintich, bag ibm außer biefen lateinifden Quellen auch icon bentiche portagen. Bentaftens fpricht fur biefe Annahme

daß mir einen Bers bei Difiele auch in bem alteren Bu abs bill finden. — Durch ben Rachweis ber Quellen, welche ber herauszeber nach ber Unterfaulung liefefichtlich julanmenftellte, fouren wir num bed Dichters freie Gebiffandigtell in ben von teiner Borlage abhäugigen Glellen um so eher würtigen.

Otfriebs Bebicht ift befamulich in metris ider Begiebung fur uns eine Saubtauelle. Die Grundzuge bes offriebiden Berg unb Reims gebrauchs bat Ladmann befanntlich in feinem berühmten Muffate über altbechbeutide Betonung und Berkfunft (Berfiner Atabemieabbanblung 1832) bargelent. Relle beablichtigt Otfriebs Mefrit im ameiten Banbe ausführtich barguftellen; in bem portiegenben erften gibt er uur effiche allgemeine Befichtebunfte an, welche auf bie Entftebung bes Bebichtes und feine Stellung ju ben unmittelbar porbergebenben und nachfolgenben bichterifchen Bers fen einiges Licht werfen follen. Inebefonbere hanbelt er vom Reime und ftellt fich in feiner Muffaffung über beffen Entflebung Badernagel gegenüber, ber befanntlich ben Reim aus ber fateinifden Symnenbichtung berfeitet. Heber biefe Frage ift viel icon geftritten worben, und burfte eine gefonberte Betrachtung ber bier einschlagenben Literatur einmal gebolen fein.

Auch bie sprachlichen Berhaltniffe sollen ben sogenhen Theile erfolgt werden. Relle hat aber icon im Boraus einen Theil ber visied ichen Brammattl in monoganbischen Ausstlicht beraffelt bargefiellt, nämlich "Difrieds Berhalfterion" in Haupis "Beitschiffeile" 12, 1 (1860).

Rach Relle's Ausgabe wurde auch eine II eb erfe hung bes Gebichts verfucht, die der Belitänbigfeit wegen zu nennen ift: "Olfrieds von Beligenburg Evangelienbuch. Aus bem Allhochentischen überfeht von G. Rapb". Stuttgart 1858.

Gine treffliche und fehr empfehlenswerthe

Monographie über Otfrieb und feine Schöpfung bielel uns bas folgenbe Buch: "Difriebs Gvan: gelienbuch und bie übrige althochbeutiche Boefie faretingifder Beit mit Bezug auf bie driffliche Enlwidelung ber Deutschen bearbeitet und burch einen Beitrag jur Gefdichte ber Befehrung ein= geleilet von Friedrich Rechenberg". Chemnit 1862. Diefes Buch, welches jugleich mit Otfriebs Dichtung auch bie anberen Dentmaler farolingifcher Beit in ben Rreis ber Betrachtung giebl, ents balt mehr Darftellung ale Foridung. Bom Evangelienbuch ift eine genaue Analpfe gegeben, biters find bie bervorragenben Stellen überfett. Rur auf einen Buntt ber Schrift fei bier genauer Rudficht genommen. Rechenberg gebenft auch jener Stelle (G. 102, Anmerfung), aus welcher man einen Edlug auf bie Beimal bes Dichters gieben wollte. Sie finbet fich in einem mystice. und barauf grunbet Rechenberg feine von ber gewöhnlichen Annahme abweichenbe Unficht: "Ich fann biefes mystice (wetches vollftanbin in Heberfetsung mitgetheitt ift) nicht aubers verfteben, als eben mpflifc, ale Rlage um bie verferene unb Sebnfucht nach ber neuen Beimat in Gett. Die bem Dicter nicht rudwarts, fonbern pormarts und inwendig liegt. Dabin leitet Rrift bie Geinen aus bem Mustanb ber Gunbe und Berganglichfeit. aus bem Sturme und Dranglanbe bienieben. Diefe Muffaffung icheint mir burch ben Bufammen= bang geboten, in Offriebs eigenfter Art au benten und bon fich ju fprechen (er thut bies nie anbers als aus driftlicher herzens : unb Lebenserfahrung beraus) tiefbegrunbet. Damit fallen nun alle aus gegentheiliger Muffaffung gezogenen Schlußfolges rungen." Diefe immerliche und geiftige Auffaffung eines allgemein poetifchen Motive icheint une ent: fcbieben ben Borgug gu verbienen.

2) Das Lieb von ber Samartiterin ift (abgeichen von Müllenhoffs und Scherres "Denlsmätern") tein Gegenstaub neuerer Forschung gewelen. In den "Dentmälern" (Rr. x) ein Erfund über die metrischen und nusstatischen Berdistiliste.

3) Aus bem 188. Pfalm haben feit höffen mann Bemidiumg (1830) feine neuen Etubien gegelen. In Müllenhoffs und Scherers "Denkmälen" (Rr. XIII) fü unter bem beutigen Zeite ber laktinische Zert nach ber wiener Bearbeitung vom Wolfers Pfalmen gegeben, ber mit bem heutigen Musgaben ber Bulgate jeunstig überrifinumt.

4) Bu Raumers Angabe ber Beröffenflichung bes Lubwigs fiebs burch hoffmann von Fallersleben (Ganb 1837) ift nachzutragen: seconde édition rovue et corrigés Gand 1845. —

Bafob Grimm bat in Pfeiffere "Germania" (1, 233, 1856) in einem Muffage "Neber bag Lubmiaelieb" nachumeifen gefucht, baf in bem Liebe ein hiftorifcher Brethum enthalten fei. Auf feinen ber befannten Lubmige paffe es, bafe er ate ein vaterlofce Rind geschitdert werbe. Er finbet in bem Liebe beibnifden Antlang, mplhotogifden Bebalt. "Das gange Lieb rudt unferm Berftanbe nif naber, wenn man bie drifttiden Borficlingen befeitigt und beibnifche an beren Stelle ichiebt." -Dagegen wird im Erfurfe in ben "Dentmateru" (Rr. XI) bie biftorifde Bebeutung ermiefen, mobei fich ber Berausgeber auf bas Urtbeit und bie Auseinanberfemung bes Brof. Dummter in Salle, "bes grunblichften Renners biefer Beiten", berufen fann.

5) lieber baß Lieb auf den heiligen Geerg henbelt juleh Merih Saupt in einem Aufjale "lieber ben althecheulichen Leich vom heiligen Geerg" in den Bertiner Abdemiebrichten (1884, 6.50), melder mit einem Zusiem wer mehrt in den "Dentmätern" (Ar. XVI) wiederheit wurde. Saupt bezwelt in erfer Reibe die tritifiche Tertpreifung, werfe, dei der Dentmal

befonbers fdwierig ift.

6) Tal suß Zettein und Deutig gemigled, ernigdet in Gerößt auf Dr. in der mör geine mutre gitebt berückfightigt in helmanns Schrift: In dusibilite, Genmerer 1854) — Det henrighen Bernhäftlight finne eingekend feligieit in den "Genfaller" (Rr. Auftrief). Auftrieff über Germ in der Germ in Bertieffer und Bestie einem Bestiederaufan, gerieffen will bestied in den in der Germ in der Germ

- 7) Mehr bas veblich auf ben heitigen Fetten finnen bei fram enengsprüße Caciti.

 Beachtwiereif hie bis in einem Ortune in men, "Daminfelt" (D. 13.3 niehrangtein fier Ammen Getrer) der Men "Daminfelt" (D. 13.3 niehrangtein fier Stammen Getrerts über die muffetiglien Berachtwick und der Stammen der Stammen der Stammen bei der Stammen der Stammen bei der Stammen bei der Stammen der Stamme
- 8) Das Gereimte Gebet ift fritisch ber hanbett in ben Dentmallern (Rr. XIV) unter bem Titel "Augsburger Gebet". ---

Das unter Dr. 9 bei Raumer genannte Ges

bich fällt nicht in den Artis unferer Betrachtung.

— Eine Angabl fleinerer peetifgere Glude althoche beuticher Zeit find von Naumer nicht verziechnet, wie Gebete, Sprüche, Reime. Sie find jeht alle vereinigt in den "Denfaulten", auf welche wer bermit einfach setwolfen wolfen.

U. Die projaischen Dentmaler ber alts bedeutiden Literatur haben nicht in gleichem Mahe nicht in vereichen untern Einbien Anlag gegeben. Aucu Fünde find nicht gemacht geworden; mur einige neue Lerte foon befannter Stüde baben wir zu verziednen.

Sen greßen Belang für die Artenminis der allehochwissen Svios mis interfentere der Teinerm Tentmäter find die einzefenden Schniegen
der Zulichten Gederer in der Orthreffe zu den
feder Zulichten Gederer in der Orthreffe zu den
feder Zulichten Gederer in der Orthreffe zu
kenne
feder zu
freiste der Statterung int der
feder gegen der
feder gegen der
federe
freiste der
federe
freiste der
freiste
freiste

- Bu Raumers Berzeichniffe haben wir nun Folgendes nachzutragen:
- A. A. nach Fr. 2 (E. 39): In ben Bachtels om (1852) ernschut Saumer ib von Schmittler mitgafritten Bruchflüfer eine Platmentherfrihme, welche der notterlichen leicht ein Jahrfundert verungspangen ib. Deler Mittellung ih nach Schmitters Lebe im Pleiffers "Germanie" 2, 38 (1857) nieberseit werden unter dem Tielt "Niebersche inder verneitreischen Berbrufshung der Platmete".
- A. B. 2) (S. 43). Der Berausaeber bes ifiboriichen Eraftate de nativitate domini, Aboff Solbmann, bringt in einem Muffape "Bum 3fibor" in Bjeiffers "Germania" 1, 462 (1856) junadit Berbefferungen ju feiner Textausgabe unb erörtert bann eine literarbiftorifde Frage nach ber Berfon bes unbefannten Ueberfebers. Solhmann fucht ju beweifen, bag ber leberfeger bes 3fibor auch bie atte Datthausüberfetung verfaßt babe (bei Raumer S. 35). Bon bemfelben rubre auch bie befanute Semilie de gentium vocatione bet (bei Raumer G. 66), fowie ein Gloffempert. Der Ueberfeber muß im 8. Jahrbunbert gelebt baben, und gwar icheint er ein Angelfachje gewejen gu fein, ber nach Deutschland tam und geiftliche Berte ins Deutsche überfeste. In Bonifacius ift nicht ju benten, ba bie verschiebenen Uebersebungewerte aus Diten fammen, welche auferbath bes Bir-Tungefreifes bes Bonifacius liegen. Solymann glaubt ichlicklich in bem beitigen Birminius, bem

Stifter von Meichenau, ben Berioffer jener Berte ju finden. — hofemanns Beweißihrung dauf ifch auf führen Schiffen auf und bat, so viel wir wiffen, mehr Wiberlpruch als Zustimmung erfabren. Als Hypothese ist die Arflicht immerhin beachtenswerth.

A. C. a) a) (S. 49). Die Interrogatio fidel jest auch in 3. Grimms "Rleineren Schriften" 2. 28 (1865).

C. a) 7) (S. 61): Die unter Mr. 3 genannte Beichte, in ben "Densmällern" unter Mr. LXXII als "Fulbare Beichte" bezechnet, ift neu herauszegeben von Franz Pfelffer in "Forschung und Kritit" II. (Wier 1866).

Gbenbafelbft "Regensburger Beichte und Bebet" nach einer tepler Sanbichrift = Rr. 6 bei Raumer, Rr. LXXVII in ben "Denfundlern".

B. A. 4) (S. 73): Ein Fragment aus Rotter de IV tonts aus einer Hantschrift aus bem Stift Riedermunfter in Regensburg ift mitgetheitt von Schmeller in Haupts "Zeitschrift" 8, 109 (1851).

- 5) 3) (S. 74). Das erwähnte wiener Bruchftud einer lateinischealthochbeutiden Logit ift icht abgebrucht burch Joseph Maria Bagner in Bleiffers "Bermania" 5, 288 (1860). [Dentmater Rr. LXXX.]

B. B. nach Rr. 3 (S. 77). Die bem Raumer nicht erwöhnte hammelburger Martis beschreibung aus dem 8. Jahrhundert wurde von B. Noth mitgetheilt in seinen "Neinen Beiträgen zur deutschen Sprach, Geschichtes und Dritsperschung" 1, 82 (1850). [Denknider LXIII.]

— 8) (É. 78). "Exercition tironom.

Oliftilibum ym Gridjswidgefrien. Hupplomumblingende lateinige Zeiten mit deutscher Übergium. Salt führe für ein Ede. "Dieft Auflöftum, wieler für ein Zeite." Dieft Auflöftum, wieler die Gerere in den "Zentmätzer"
(Zert. auffeld., der ein isson detamiter Dymnus ülGert. auffeld., der ein isson detamiter Dymnus ülGederer, "durch die eingefriede Überfehmen in

weitigendem Gleicher effizieft film einsächen durch
die Ammahme, kerfelbe fei dier zur Bequentlisseit
die Edgere fo einspricht werden, wier ei fün zu

gebrauchen hatte, b. h. wie er ihn in kleinere Borts gruppen gewehrt ben Schultern jum Ueberfehen vorzusagen hatte. Die Berwendung lateinischer, nafürlich geistlicher Gelichte zum Schulunterrichte ift auch im 9. Jahrhundert nicht ohne Analogie."

III. Die Glessentiere ist fin auch im enterer git vernert werber, mub vorzulfgülich werben ich gerabe auf biefem Gebeite nech mich gerabe auf biefem Gebeite nech mich. Ere Werte her Gestigen fin die Geptach, für Grammatif und Letzen, sentien nicht micher jich die Geptach, für Grammatif und Letzen, sentien nicht micher jich der Gestände gestätel der Gestalle der Gestalle der Gestalle gestalle der Gestalle gestalle

Allgemein gehalten Athanblungen über biefn Begenstan berlaftet Abelf hothmann, nömisch; "Die alten Glosfare" in Pfeisfers "Germania" 1. 1, 110 (1856) und II. 8, 385 (1863), seiner "Atthecheutische Glesfare und Glosfen" ebenbaseisst 11, 40 (1866).

34 ben von ihm frantstegtbernt "Mitechbentifen Greichgen" (1853), neich Saumer in ben Nachtigen ernebnt, literte Bilfortm Grinm einem Anchton in wer Gerlien Albentin abpanthungen (3. Writt 1851) 1852, S. 225, — Greige Gelden in biefem Dentmal [ast 3] af ob Grinm anders auf all der Perantspeker in bern Tille, "Au ben allenufden Gelptäden" in Tillies, "Au ben allenufden Gelptäden" in

Bu ben "Kaffeler Gloffen" gab Wilhelm Grimm ebenfalls einen Rachtrag in den Berliner Atademieabhandlungen (1853) 1854, S. 159.

Sime Angah balb Türgerer, balb umfangriderer Geffen find verbfentlicht werben in D aupts "Zeitischrift" und in Pfeisfers "Dermania". With ermeinen infinds and biefe brieft lögenden Lutden. Eine neue bibliogravitete Angahlung der Gleigen im Unschlich an Raumer und an hoffmanns "Atthechentische Gleifen" (Erestau 1828) und an defen "Zeit nettig meden.

Reinhold Bechftein.



Runft.

grabemie ichuf und in biefem Berte bie Mufgabe lofte, bem Badfteinmaterial fünftlerifche Geftatt gu verleiben, war feine Meinung nicht, zwifden feinen Bebauben im antiten Gipl einmat zur Abwechselung einen folden Biegelbau zu errichten. 3m Gegentheil, bice Durchbilbung bes Badfteinbaues bezeichnete eine neue Stufe in feiner Runftentwides lung. Berabe in feine lette Beit freilich fallen bie Entwürfe jum Ronigspalaft auf ber Alropotis von Miben und jum Colof Crianba in ber Rrim, in welchen er, ber Lage und ben örtlichen Bebingungen gemäß, Die Dittel griedifder Runft in foldem Reichthum und folder Berrlichfeit wie fruber niemale entfaltete. Bo es aber barauf autam, fur bie Beimat und im Material ber Beimal au icaffen, manbte er unübertunchten Badfteinbau an, in ben Rirden auf bem Webbing und gu Moabit, in ben Steuerbaufern bes neuen Thore, ben Speidern bes Badhofes, ber Brude bei Glienife, bor Mllem aber in jenem fconen Biblio: theffentwurf, welcher nicht jur Musführung gefommen ift. Es geborte eine eigenthumliche Refig: nation bon feiner Geite bagu, ba er fich in ber griechifden Belt und unter ihren Caulen fo mobl fühlte. Dennoch banbelte er vollig tenfequent, inbem er fo verfubr. Schinfel lebiglich ale ben Bertreler antifen Gefdmads in ber Reuzeil aufs aufaffen, murbe volltommen unrichtig fein. Er felbit fprach es ale fein funftlerifdes Riel aus: bie griechifde Baufunft in ibrem geiftigen Brineip fentbaltenb, fie auf bie Bebingungen unferer neuen Beltveriobe ju erweitern"). Und ebenfo wie ein griechischer Rünftlergeift, angewiefen auf nerbische Bebingungen und auf bas Riegelmaterial, nicht bas bloke Schema griedifcher Tempel wieberholt und bem Badftein nicht burd Bus und Tund ben luguerifden Schein bes Saufteins aufgebrudt batte, fant es Schintel feinen Grunbfaben nach erforberlich, ben Badftein feinem eigenthumlichen Charafter gemäß zu bermenben. In biefer Sinficht baben Schintels Rachfolger feine Intentionen nicht hinreidenb verftanben. Bobl marb ber Badflein auch von ihnen vietfach verwenbet, nament-*) Schinfele Rachlag, beransgegeben von M. Freiheren

Die Anatomie und bas chemifche Labora.

torium gu Berlin. Mis Cointel feine Bau-

lich bei Rusbauten und Rirchen, aber fonft regierte in öffentlichen und Brivataebauben ienes Scheine mefen bon But und Ctud, meldes feiner ents ichiebener befanmit batte ale Schintel felbit. Grft in fungfter Reit ift man von birfem Berfahren etwas jurudgetommen. Die größeren öffeutlichen Bebaube Berling, welche ben legten 3ahren ant= geboren, zeigen ein folibes Material, bas ohne Schmiute fich felbft jur Coau traat; bie Borfe burdweg Canbftein an ben freiftebenben Sagaben, bie Synagoge Badftein, bas Rathbaus - in funftlerifder hinfict freitich auf bas traurigfte miggludt - Badfiein und Sauftein verbunden. 3m Privalbau haben talentvolle jungere Architeften, nameuttich bon ber Sube, ben Berfuch gemacht, burdweg bie Banbfladen in Badfiein, bie beforatio und tonftruftio bervorragenben Architefturtheile in Canbftein ju halten. 3mei bom Staat errichtete Bebanbe aber, von beneu bas eine erft im Commer 1867 beenbigt murbe, zeigen bie beutige Bautunft in noch enticiebenerer Beife auf bem Beg, ben Schinfel feit ber Bauafabemie eingeidlagen batte; bie Unatomie unb bas demifche Laboratorium, beibe von Albert Eremer, jest Dberbauinfpettor in Dangig.).

Das erfte biefer beiben Baumerte zeichnet fich burch bie aunflige Lage, im Garten ber Thierarmeifdule, frei nach allen Ceiten und mifchen freunblichen Anlagen, aus. 3mel porfpringenbe Rlugel geben ibm bie Beftall eines rechtwinfligen Sufeifens: bas Gange bat bie Sobe von zwei Stodwerten, beren Renfter runbbogig geichloffen finb, bie Mitte bes Querbaues aber fleigt um ein Stodwert bober emper: fie enthalt bas anato: mifche Theater, welches an ber Rudfronl in Beftatt eines hatben Ottogone beraustritt. Much bie Eden bes Bebaubes, an benen Querbau unb Flügel gufammenftogen, find bober als bie angrengenben Theile und erhalten baburch einen thurmartigen Charafter. In ihnen find bie Ereppen= baufer untergebracht. Un ben Mauertanten ftebert hervortretenbe Pfeiler, beren Beltbachbefronung uber bie Befimfe empormachft. Den Mittelbaut gliebern lifenenartige Streifen, fonft bilbet bas Gurtgefims unter ben Fenftern bes zweilen Ge-

bon Balgogen, 3. 20., G. 354.

^{*)} Beibe Berte find in ber "Beitfdrift für Benmefen"

foeffes, ber Rumboegerfried unter bem Suntygriffen, fowie bie Erreifen gelben Buffeins, for griffen, fowie bie Erreifen gelben Buffeins, bereignett, werder bie lidstrutten Wanerlissen berägnett, Der Ernest bes Pertals Biffent fich in einem bem gene Gembefriedlichen getragenen Jahrteilsbegen, Der ein glangigtet freint. Der Webstitten Beren fennjen bei gestem Gefdeheit im Mittelbau gene der der der der der der der der Gemeknater erinnert ball Baumert am istelle Gemeknater erinner bei Baumert am istelle Gemeknater bei Baumert am istelle Gemeknater bei Baumert am istelle Gemeknater bei Ge

Bei bem demifden gaberatorium mar bie Lage nicht entfernt fo gunftig, ließ feine fo freie und bequeme Disposition bes Gangen gu. Das Laboratorium bat nur eine freie Strafenfront nach ber Georgenftrafte; eine zweite, fcmalere nach ber Dorothecnftrage bat bas rudmarts bieran flogenbe Bobnbaus bes Direftors, ber gefcmad: volle Umbau eines alteren Saufes. Die Bauftelle, bon erbeblicher Tiefe umb beiberfeits von Rachbars grunbftuden eingeschloffen, machte es gur Bebine nung, bie Raumlichfeiten um innere Sofe ju gruppiren. Die Ranme bes Laboratoriums brauchten vor Allem Licht; bas machte es erforberlich, ben Sofen eine anfebntiche Unebebnung zu verteiben, und wirfte auch auf bie Geftattung ber Racabe. Bur beren Anordnung war bem Architeften burch ben Direftor bes Inflitute bie Sauptbebinoung geftellt worben, bei einem Minimum ber Grupen ein Marimum ber Lichtöffnungen ju gewinnen. Bei einer Arenweite von 11 Sug 21/4 Boll und einer Breite ber Benfter im Erbgeichog von 5 Rug, im erften Stedwert von 6 Fuß 2 Bell, erfchien es paffend, ben Runbbogenfint tonfequent burch: auführen, und gwar gefcab bies im Charafter ber Badfteinpalafte aus ber Renaiffance, wie fte manche itatienifche Stabte, namenttich Bologna unb Rerrara, befiben. Rur 'an beiben Eden treten amei Rifafite, febes von ber Breite einer Renfterare, bervor, fonft bifbet bie Racabe eine ungebrochene Studt. In ihrer Mitte öffnel fich ein breibogiges Bortal , bas in eine offene Borballe leitet unb von flatttiden Gittern aus Comiebeeifen gefchloffen wirb. Im Erbaefcon wie im oberen Stodwert finb bie Rifden ber ziemlich tief in bie Banb gurudgelegten Renfter bis jum Suggefims berabgeführt, Damit bei ber großen Breite auch eine entfprechenbe Dobe erreicht werbe. Die Pilafter gwifden ben Senftern find im Sauptgefcon als eine Art Rabmen:

und ichließen bas Baumert barmonifch ab. Heber bem von Renfolen getragenen Sauptgefims fleigt eine Gaulenattifa empor. Alle biefe Ornamente, mit Feinheit und Scharfe in gebranntem Thon ausgeführt, bierten nur gur Blieberung ber eingels nen Theite bes Baumerts, und ber einzige felbfis ftanbige Comud befteht in ben 14 Debaillons mit Brofittopfen berühmter Chemiter, welche gwis ichen ben Genfterbogen bes Erbgefcoffes ben Raum beteben. Die gange Ragabe bat ein palaftartiges Unfeben, aber ihre weiten Genfter find gleichzeitig für eine Lehranftalt darafteriftifd und ibr Ernft, ibre gemeffene Burbe giemen einem ber Biffenfcaft bienenben Bau. Diefe ftrenge und daraffer: volle Coonbeit bes Gebanbes wirb gang befonbers burch bie tiefrothe Farbe bes gebiegenen Materials imterfifist. Es ift berfelbe Ton, wie ibn bie Naçabe bes berühmten Ospedale maggiore zu Mai: land ober Schinfels Bauafabemie zeigen. Reiner leiftet ber Beit beffer Biberftanb und eignet fich enticbiebener für unfer Riima.

Diefer Unichlug an bie bolognefifden und ferrarefifden Renaiffancebauten gefcab vollig im Geifte Schinfels, ben biefelben icon bei feiner erften italienifden Reife lebhaft felleften. Gie finb es aud, beren Ginftuß fich fogar in ber Bauatabemie fund gibt. Gewiffe Rritifer baben Schintel baraus einen Bormurf maden wollen. baf ber Stol biefer Coopfing an bie Renaiffance erinnere. Richts fpricht fo entfchieben wie bieß für bie Richtigleit bes Beges, ben er einfchlug, benn bem Babn, einen neuen Bauftol fcaffen gu tonnen, gab ein fo flarer Beift wie er fich nicht bin. Schintel, welcher überall, wo es fich um Schöpfungen von antitem Formcharafter banbelte, bie Muffaffung ber Renaiffance mit einer gemiffen Abfichtlichteit vermieb, weil er fich bewußt mar, burch bas Stubium griechifder Runft ju einem reineren Formenverftanbnig gelangt gu fein, traf bier unwillfürlich mit ber Renaiffance gufammen, bei einem Bauwert, beffen funftlerifcher Charafter junachft rein aus feinem 3med und ben Gigen: thumlidfeiten bes Materials entwidelt icheint.

 Blieberung bennoch mirtfam unb felbft großere Staden ericheinen burch bas Fingenfpiel belebt, bie Deforation ift bem Stoffe nach haltbar unb gibt fich nicht in unnuger Beife Binb unb Better preis. Bu bem Allen enblich fommt bie ichon erwabute icone unb energifche Barbe. biefe Borguge geichnet fich auch bas chemifche Laboratorium aus, bas an fünftlerifder Bebeutung bie Anatomie beffelben Architeften nech übertrifft unb eines ber wurbigften öffentlichen Bebaube ift, bie feit langer Beit in Berlin von Staatemegen errichtet worben finb.

M. Boltmann.

Bur Renntniß Beethovens. Obgleich eine umfaffenbe Burbigung unferes größten Romponiften in ber gangen Entwicklung feines Lebens und Chaffens bis jest nicht abgefchloffen vorliegt, fo bat boch bie rege Ebatigfeit ber letten Jahre für bie genauere Renntnig berfelben in mehrfacher Begiebung mefentlichen Gewinn gebracht: erftlich binfictlich ber biftorlicen Erforfdung feines Lebensganges, fobann in Bezug auf genauere Sefffellung ber Berantaffung unb Entfiehung feiner Berte, enblich burch bas greße Unternehmen einer neuen Gefammtausgabe berfetbeu. Es wirb von Intereffe fein, fiber bie Ergebniffe ber Arbeit nach blefen brei Richlungen bin gufammenbangenben

Bericht ju geben. 1. Bur bie Renntnig von Beethovens Leben lagen bieber, von gerftreuten Mittheilungen abgefeben, ale ausführlichere, guverläffige Berichte nur bie Biographie Schinblers und bie Rotigen bon Begeler unb Rles vor. Der langft empfunbenen Rothwenbigfeit, burch neue Rachforfchungen bier enblich einen feften Grund gu legen, bat fic ber jest im Erieft lebenbe Ameritaner Mieranber Thaber mit auforfernbem, über Jahrgebenbe fich erftredenbem Fleige untergogen und in einem erften Banbe (Berlin, bei Coneiber, 1866) über bie erften 25 Lebensjahre Beethovens genauen unb überall quellenmäßig begrunbeten Bericht gegeben. Ueber feine Quellen unb bie Tenbeng feiner Arbeit ift icon an einer fruberen Stelle biefer Blatter gefprochen; was nun als bleibenbes und feftes Refultat feiner Arbeit gewonnen fcheint, fei bier in furgem Ueberblide mitgetheilt. Als Cobn bes Boftenoriften Johann von Beethoven murbe Qub: mig bon Beethoven in Bonn mahricheinlich am 16. Derember 1770 geboren. Durch bie Thatigfeit ber tolnifden Rurfürften Jofeph Rlemens (1689-1724), Riemens Muguft (1724-61) unb Dax Friebrich (1761-84) war ber bonner Cof: mufit eine fefte Organifation ju Theil geworben; ber Ginn für Dufit mar lebhaft unb murbe burch

tuchtige Erafte unb großere Aufführungen bermehrt; icon fruber maren nambafte Runftler, wie Raaff und Galomon, aus ber bonner bof= mufit hervorgegangen. Innerhalb berfelben begege net ber Rame Brethoven feit 1732; bamale mar unferes Berthoven Grofpater, Belgier von Geburt, als junger Dufiter nad Bonn gefommen, mar nach balb erfolgter Anftellung allmählig gu bem Blabe bes erften Rapellmeifters emporgeftiegen, ben er bis ju feinem Tobe 1773 betleibete, unb trat baneben noch ale Bagfanger baufig und mit Grfolg auf. Co geachtet er in Boun baftanb, fo wenig bemahrte fein Cobn Johann, unferes Berthoven Bater, ber Familie biefe Achtung. Um 1740 geboren, mar er, ber gewiß auch nicht ohne Zalent war, frub unter bie hofmufiter aufgenommen worben; aber von Ratur leichtfinnig und ohne Getbfibeberrichung, erbte er von feiner Mutter bie Reigung jum Trunfe, bie ihm fein Anfeben und bie Rabigfeit feine Stellung gu verfeben flufen: weife raubte und ben Grund gu ben febr miglichen Samilienverhattniffen legte, in benen ber junge Berthoven aufwuche. Rur bie Liebe und Muhang= lichfeit ju einer affem Anfcheine nach forgfamen und liebevollen Mutter (einer geborenen Remerich aus Chrenbreitftein) tounte ihm erfeben, mas ihm burd jenes ungludliche Berhangnig abging; wiemobl er auch feinem Bater bis in fein fpateres Leben ein treues Anbenten bewahrte").

Wenn Beethoven auf biefe Beife in eine mufitalifde Samilie und Gemeinich aft bineinwuchs, fo murbe auch frühzeitig barauf bingearbeitet, ibn ju felbftthatiger Theilnahme ju befahigen. Gein Bater, ber ohne Ameifel bas außerorbentliche Talent frub erfannte, richtete fein ganges Mugens mert auf beffen Ausbilbung, aber in egeiftifcher und lieblofer Beife: fein Sauptgiel mar, fich mog: lichft balb eine Stube fur ben Erwerb gu ergieben. Co murbe fur affeitige geiftige Musbilbung bes Rnaben febr weuig gethan, ber es bis gum Befuche bes Somnafiums nie gebracht bat; bie meifie Beit mar ber Dufit gewibmet. Diefe Erziehung mar auch gewiß nicht geeignet, ben an fich fcheuen unb einfilbigen Rnaben aufgewedt unb mittbeilfam gu machen. Den Unterricht in ber Dufit übernabm ber Bater anjange felbit; fpater wechfeite berfelbe febr oft, fo bag Beethoven in fpateren Jahren noch über ben ungenügenben Dufifunterricht feiner Jugenb flagte. Da mar es querft Bfeiffer, ber

⁴⁾ Bir verweifen bier auf bie beutliche Anfdauung bes berthouenichen Saufes und Familientebens, bie burd bie ban bem Ueterfehre ale Unbang publicirten ficheriden Mittheilungen gewennen merben fonnte.

mit ber großmauniden Schaufrielergefellichaft nach Bonn gefeinmen mar, welcher ibn ein 3abr fang (1779) im Rlapierfpiel unterrichtete: im Bielinfriel unterrichtete ibn anfange ein junger Sofmufifer Robantini, frater Gr. Ries; im Orgetfriel wirb neben ban ben Gebe in aut verburater Trabition noch ein Francietanermond Bilibalb Rod, als porguglider Orgelfricfer befanut, ale fein Lebrer genannt; ber wichtigfte feiner Lebrer, ber ibn auch grundlicher mit ber Theorie befannt madte, mar Reefe, anfange Dufitbireftor bei bem Direftor Grogmann, bann turjurfilider heforganift. Der vietfache Bichief, jebem Anberen verberbtich, mochte bei bem tiefen und fraftigen Tatente eber belebenb mirten. Mul einer Reife nach Softanb (1781) wurde ber gebnfabrige Anabe ale Bunber vorges führt; 1782 und 1783 murben feine erften Rompes fitienen (Bariationen und 3 Conaten) gebrudt; 1784 murbe ber breigebnjabrige Rnabe als zweiter Boforganift angeftellt, furg vor Mar Friedrich Tobe: ber neue Rurjurft Dar Grang betieft ibn, auf die gunftigen Berichte (in benen unter Anberm auch fein ftilles Befen ermabnt wirb), in biefer Stellung. Durch bie Bemubungen biefes Gurften erbob fic bie bonner Rarelle balb ju bobeni Glange: pergualide Runftler, barunter namentlich bie Bruber Romberg, zierten fie; auch ber neue Aufidwung bes Theatere wirfte auf bie Dufit gunftig gurud. Die Ueberzeugung, bag bem außer: orbentlichen Talente Beetbovene anberer Unterricht und andere Berhaltniffe Roth thaten, modte ben Entichluß hervorgerufen baben, ibn im Grubjabr 1787 für einige Beit nach Bien ju fdiden, wo er Mogarte Unterricht genoß; aber biefen Aufenthall mußte er in Folge ber Rrantheit feiner Mutter abfurgen, beren am 17. Juli 1787 erfolgenber Tob ben ichweren Drud vermehrte, ber auf bem jungen Bemuthe laftete. Der folgenben Beit gebort erft, nad Thavers übergeugenber Beweisführung, bie Beftaltung von Beethovens Berbaltniffen an, bie feinem Talente gemag und bie ibn geiftig aufgurichten geeignet mar; bie Begiebungen gu ber Ramilie bon Breuning, ju bem jungen Grafen Balbftein, ber querft fein Benie in vollem Dage ertannte, und ju anberen Berfonen unb Rreifen fallen nach bem 3abre 1787. In bem neu organifirten Ordefter fpielte er Bratide; er fernte in biefer Stellung bie wichtigften Berte bramatifder Dufit, namentlich bie mozartiden Opern grundlich fennen. Gein Rlavierfpiel ent. widelte fich ichen in Bonn ju folder Bobe, bag urtheitsfähige Renner ibn an Fertigfeit ben namhafteften lebenben Birtuofen gleichftellten, an Musbrud ihnen vorzogen. Geine Runft batte ibm bie

Stellung eines Rammermufitus berichafft. Much als Romronift mar er fortgefest thatig: brei große Rlavierquartette ichrieb er mit 14 3abren, bann bie Dufit zu einem Ritterballet (1791), verfcbiebene Romponitionen fur bag bei ber benner Rabelle befonbere vorzfigliche Oftett von Blaginftrumenten. mebres Rteinere; von mehren frater veröffents tidten Berten madt Thaper mabriceintich, bag fie ihrer Roneeption nach in bie bonner Beit ges boren; ven bem Erio Opus 3 temeift er bie Entfichung in Poun überzeugenb. Sinfictiich feines außeren Lebens ift von Bichtigteit ber Schritt, burd welchen er (1789) jum Saupte feiner Ramitie murbe, iubem er um Dierenfirung bes immer mehr gefuntenen Patere fetbilffanbig eine fam und beffen Behalt gur Balfte jugelegt erhieft. Da aber bei aller Berbefferung feiner außeren Lage, bie ben juidhaltenben Denichen in fleines rem Rreife auch mobl etwas mehr gur Theilnabme an ben Unterhattungen bes auferen Lebens geführt halte, bod bie eigentliche Botlenbung feiner funfta ferifden Bilbung in Bonn für ibn nicht zu finben war, fo wurde enblich im Binter 1792 burchgefest, baf er mit befonberer Unterftutung nach Bien reife, um ben Unterricht Sanbus zu genießen, ber bamais ale ber erfte lebenbe Romponift galt; er langte per bem 10. Rovember 1792 bort an. Unerwartete Ereigniffe bewirften, bafe ber nur als porübergebend beabnichtigte Mufenthalt ju einem banernben murbe: benn ba Beethovens Bater Enbe 1792 farb, bas Rurfürftentbum aber burch bie frangofifde Invafion 1794 fein Enbe erreichte, und feine Bruber ebenfalls nad Bien überfiebeiten, fo mar fur Beetheven jegliche Berbinbung mit feiner Baterftabt meggefallen, bie er auch mirtlich nie wiebergesehen bat. Die fcnelle Entwidlung feines Talente, bie machfenbe Anerfennung in Bien mabrend ber folgenden brei Jahre fonnen wir noch in Thapers Darftellung verfolgen; bie Unterweifung Sanbne und Albrechtebergere erwies fich balb als entbehrlich; fein Talent babnte ibm rafc ben Beg in bie angefebenften Rreife, und bas Bublifum fernte fewohl bie Groge bes Birtuofen aus bem Bortrage ber erften Rlavier= foncerte, ale bie bes Romponiften burch bie Beröffentlichung ber 3 Trice Opus 1 (über bie Thaver ben Berfagebertrag mittbeift) und ber Conaten Dpus 2 fennen. In beiben Beglebungen ficht Berthoven ale fertiger Deifter auf ber Bobe feiner Entwidlung, wo Thapers Biographie ibn verläßt; wir find mit Recht gefrannt auf bie Rortführung einer fo forafalligen und eingebenben Grafblung, bie une bas Schidfal ibres Selben beinabe gegene martin mit erfeben fafit, und boren mit Bebauern.

baf angegriffene Gefunbbeit bem Berfaffer es ! langere Beit unmöglich gemacht bat, an ber Fort: febung feines Bertes mit gleichmäßiger Frifche weiterguarbeiten.

Ingwifden find auch fur bie fpalere Bebensepoche Beelhovens ein paar werthvolle Beilrage ans Licht getreten, welche auf einzelne feiner viels fachen Begiehungen burch authentifche Dittbeiluns gen ein bieber entbebrtes Licht werfen. In erfter Linie ift bier Beethovens Berbaltnig jum Ergbergog Rubolf ju nennen, welches burch bie 1865 (Wien bei Bed) von Rochel berausgegebe: nen 83 Originalbriefe Berthovens erft vollffanbig burchicaut werben fann. Rochel giebt in einer furgen Ginleitung felbft bas biographifche Refultat aus biefen Briefen. Das Berbaltnig beftanb icon 1805 und bauerte bis ju Beethovens Tobe; mar es uriprunglich nur bas bes Schulers jum Lebrer, fo batte es fich allmabtig au einem Berbattniffe bober gegenseitiger Schapung, bort bes großen Runftlere, bier bes mobimollenben Freundes und Gonners geftattet, einem Berbattniffe, beffen Unblid bei ber Riolirung Beethovens in fpaterer Reit febr mobitbuend ift, und meldes auf feine Gefinnung gegenüber Perfonen biefer Stellung ein erfreuenbes Licht wirft, welches um fo erfreulicher ift, als bei affer Beideibeubeit bod eine innerlich begrunbete bergliche Unbanglichfeit, baneben aber bie Begeiftes rung für feine Runft überall bervorbricht. Uns liegen, bie ibn febr befcaftigen, theilt er ibm mit, feine Werte leat er ibm por, mitunter aufert er fich in intereffanter, wenn auch febr abgebrochener Deife über feine Runft, mabrend er freilich über Berte, bie in jener Beit entftanben (fo namentlich bie große Deffe), immer nur Meugerliches mittheilt. Ueber amei fonft nicht befannte Arbeiten, eine "Pferbemufit" (Br. 15) und einen Ranon "Großen Dant" (Br. 64, 65), erhalten wir bier Radricht. Die Briefe, ju benen noch brei an bes Erzbergoge Rammerberrn von Schweiger gerichtete bingufommen, erftreden fich, foweit fie beflimmbar finb, über bie Rabre 1812-23; fie finb. foweit es quaina, dronologisch geordnet, bie unbeftimmten am Schlufie aufammengeftellt, außerbem find fie mit Unmerfungen verfeben, welche bie notbige biographifde Erfauterung bieten. - Go hat fich ber hochverbiente Berfaffer bes Mogartfata: Ioas auch um bie Renntnift bes Lebens Beethopens in bantenswerther Beife verbient gemacht.

Gin anberes Berbaltnig aus Brethovens miener Lebensgeit ift bas ju ber Grafin Erboby, einer jungen Bittwe von großem Enthufiasmus für Mufit und voll glubenber Berehrung für Beethoven, welcher bereits 1808 in ihrem Saufe wohnte; Darfiellungen und Sammlungen eingeben, bie gut

auch bies mar ein viele Jahre hindurch beftebenbes Berhaltnig innigfter Freundichaft und aufrichtigften gegenfeitigen Bertrauens. Es finb ihr befanntlich bie Trios Opus 70 und bie Conaten Opus 102 bon Beetboven gewibmet. Die an fie gerichteten Briefe bat fürglich M. Goon e (Leipzig bei Breittopf und bartel) berausgegeben und mit Erlaus terungen und einer Ginleitung verfeben, worin er bas über bie Grafin Erbobb Befannte namentlich nach ben Ditibeilungen Reicharbis aufammenfiellt. Die batirten unter ben Briefen geboren in bie 3abre 1815-19; mufitalifche Begenftanbe, Bereit: gung ber Theilnahme bei bem Tobe eines Cobnes ber Brafin, in einem fangern Briefe vom 19. Juni 1817 bie Mittheilung mehrmonatlicher Rrantbeit Beethovens bilben ben wichtigften Inbalt berfelben. Ueberall leuchtet bas garte und tiefe Bemuth bes Mannes auch bei weniger geschidter Form, bie ibm nie leicht murbe, burd. Diefelbe Wefinnung fpricht aus ben angebangten Briefen an Brauchl e. ben Bertrauensmann ber Grafin, beffen Ramen Schone auch in einem bon Thaber (dron. Berg. Dr. 263) ermabnten Ranon erfenni. 3mei fleine gereimte Bufdriften au Beethoven, bie Schone als Mubana gibl, acugen pon bem Tone ungermungener Beiterfeit im Rreife ber Grafin.

Die eigenthumliche Bartheit Beethovens in feinem Berfehr mit Frauen tritt noch weiler berbor in einer fleinen Bublifalion D. 3 abne (Grenge boten 1867, 2. G. 100 (g.), worin guerft über Beethovens Begiebungen gur Generalin Ertmann, ju Antonie Brentano, geb. pon Birfenfted, ju Glis fabeth Rodel (nachmals Frau Bummel) intereffante Mittheilungen gegeben, und ichlieflich ein bisber nicht befannter, befoubere darafterifiifder Brief an bas Chepaar Bigot mitgetheilt wirb. Bigot mar Bibliothefar bes Grafen Rafumometo, feine Grau eine bebeutenbe Rlavierfvielerin. Schulerin und große Berebrerin Beethovens: über fie berichlen Reicarbis Briefe aus ben Jahren 1808 unb 1809. Der Brief ift namentiich burch bie Offen = beit darafteriftifd, mit welcher ber in feinen ebelften Befühlen verlette Deifter fich über ben ihm wie es ideint gemachten Bormurf ausfpricht, er babe in ben freunbichaftlichen Meuferungen ber Frau Bigot mehr gefeben, als wogu er berechtigt war; bie beftimmtere Berantaffung bes Briefes fennen. wir nicht, berfeibe muß fich felbft erftaren.

Bielfache Gingelnotigen, bie bier und ba verftreul gegeben find und auf verichiebene Buntte im Leben bes Meiftere Licht werfen, fonnen wir für biefen Amed nicht alle nambaft machen; ebenfo wenig fonnen wir bier auf manche ausführlichere großem Theile auf ben Fleig Anberer gebaut find und bei benen erft ber tunftige Biograph wird scheinen tomen, vos auf bas Led felbiftanbiger Bereichenun ber Kenntnig Anferuch bat.

2. Gur bie Renntnift ber Reitfolge mib ber Rerantaffung ber beethoveniden Berte liegen aus ben letten Jahren gwei große und berbienftliche Arbeiten bor: bas dronologifde Bergeich nif ber Berte Berfhovens von Ehaper und bie foeben ericbienene zweite Auflage bes breitfepf= und barteliden thematifden Bergeidniffes, welche Rottebobm beforgt hat. Erfleres ift bereits fruber in biefen Blattern (Bb. 2, G. 87) angezeigt morben. Thaper bat bas Berbienft, in ein völlig vermabriofies, burd vielfache Brrtbumer noch mehr verwirrtes Gebiet jum erften Dale burd forgfällige Unterfuchung Orbnung gebracht au baben. Mis Beweismittel fur bie dronolo: gifde Reftfletfung bienen ibm junadft, mo fie porbanden find, Beethovens eigene Daten; bann bie erhaltenen Stigenbucher, welche menigftens überall ertennen laffen, an welchen Berten Beethoven aleichzeitig arbeitete: ferner bienten gur Rombina: tion ber Gutflebungszeit bie mit größtem Fleife gefammelten Radrichten über bie erften Muffüh: rungen ber Berte, wobei natürlich immer anderweitige Berichte und Erwagungen wo möglich bingugugieben maren; erft in letter Reibe murbe auch Die hernusgabe ber Berte mit in Betracht gezogen, bei beren Fixirung es leiber in vielen Rallen fein Bewenben baben mußte; aber felbft biefes ift baufig erft burd Thaper beftimmt feftarftellt morben. Und bei allebem mußte noch Bieles unficher bleiben, ba Thaver in großer Borficht nur beflimmt Musaemachles gibt, bie Betrachtung bes Stoles niemals mit berangiebt, auf bie Doutgablen nirgenbmo Berth legt, furs fubiefliber Bermuthung fein Recht einraumt; natürlich muß baburch, mas er als ausgemacht gibt, ungemein an Buvertaffigfeit gewinnen. Rur in wenigen Rallen ift man genothigt, bon feinen Mugaben abzumeichen, fo namenttich bei ben Bagatellen Drus 33, bie er, burch eine fpater beigefdriebene Jahresgahl verleitet, als Rnabenarbeit bezeichnel. - Aber Thaver gibt uns noch mehr als bloge Datirung ber befannten Berfe. Bum erften Male macht er und mit ben noch ungebrudten, meift in ben Sanden von Artgria in Bien befinblichen Rompofitionen Beetbovens befannt, unter benen fich fleine Chore, Arien, Rammermufit (Conate für Rlavier und Stote), ein Rlaviertoncert aus bem zwolften Lebensjabre, ein Ritterballet u. a. befinden, bas Deifte ber Rnabengeit angeborig. Bo bas Original juganglich mar, befchreibt es Thaver;

we ibm bie ceile Mungabe vorfag, gibt er meil me Ziele breifenen men übst benecht der Alle bestehen der Alle der Ziele breifenen der Alle den Mungfam her Berte lergältig undgeferfelt mit der Stendelfandene begindlich der Bertant influmn umb Gruthelmang nicht er z. B., für Biebeit, die die Stendelfanden der Bertant bei hand der Bertant bei der Stender die der Bertant giere ibm andere Bertant giere in den der Bertant giere in der Bertant giere in den der Bertant giere in der Bertant giere bei der Bertant giere der Bertant giere bei der Bertant giere bei der Bertant giere bei der bei de

Bei ber Frage, mas fur bie Renntnif eine gelner Berte Berthopens neuerbings geleiftet worben, muffen auch bie beiben Muffane D. Sa bre & über Ribelio und über bie Beethovenausgaben ers mabnt werben, bie in bie Sammlung feiner mufi: talifchen Auffage aufgenommen finb. In er fterem (6. 236 fg. ber gefammelten Muffabe) ift bargetban, bağ ber erfte Litel ber Dper gegen Beethovens Billen, ber fie Leonore nennen wollte, Ribelio bieß, und gezeigt, bag bies nur burd Bermeche: tung beiber Ramen in einem Briefe Stephan bon Breunings nicht erfannt murbe. Dann wird bier über bas erhallene Stigenbuch ber erften Bears beitung berichtet, fowie über bas Berbattnif nas mentlich ber beiben alteften Bearbeitungen au einanber bezüglich einzelner Rummern Jutereffantes mitgetbeilt, namentlich in Betreff ber iconen Mrie Floreftans, beren Bollenbung mannichiache Berfuche vorbergingen. Der ameite jabniche Muf: fas, welcher vorzugeweije bie Mbficht bat, bie neue Beethovenausgabe gewiffermaßen einzuführen , ent: batt baneben auch manche Mittheilungen von allges meinerem biographifden Jutereffe. Go batte Beet: boven bie Abficht gehabt, feinen Berten bei einer neuern Musqabe Ueberfdriffen, bie portifche 3bee bezeichnenb, ju geben : freffenb fpricht Jahn über bie Bebeutung folder, und über bie ergoblichen Difeverftanbniffe, bie aus ichiefer Beurtheilung berfelben bervorgeben tonnten. Heber bie ungebrudten Berte Beethovens, bie auch Jahn wie Thaver größlentheils befannt maren, berichtet er (S. 296 fa., 300 fg.), urtheilt aber, bag nur wenige berfelben von ber Bebeutung feien, um bem abgeichloffenen Bilbe bes Meiftere mefentlich neue Ruge bingu= auffigen. Die vericbiebenen Blane zu neuen Opern (Romulus von Treitidte u. A.) werben 6. 298 mitgetheift, bie von Beethoven felbft vorgenommenen Bearbeitungen eigener Berte fur anbere Inftrumente-S. 304 aufgegabit, über bie Befichtspuntte bei Reftftellung ber Reit ber Gutflebung G. B31 fo.

gebanbelt, und fo nach allen Geilen bin auch über

ben anfanglichen Bwed binaus ber miffenschaftlichen Bebanblung einichlagenber Gragen Stoff und Inregung augeführt.

Buftav Rottebobm genicht feit laugerer Reit unter ben Mufitern ben Ruf eines ber em: figften und forgialtigften Soricher in Bezug auf Miles, mas von Beethoven berrührt. Seine Unter: fudungen aber Beethovens theoretifche Stubien (in ber "Milg. muf. Big." bon 1863, 6. 685 fa., und 1864, 6. 153 fa.) baben bie Rrage nach biefem Theile bes beethovenichen Rachtaffes und bem Bebrauche, ben Gepfried von ibnen ges macht bat, boffentlich fo weit bies mogtich ift gum Abidiuh nebracht. In feiner bei Breittorf unb Bartel in Leipzig ericbienenen Befdreibung eines beethopeniden Cfiggenbuches pon 1802 im Befite bon Regler in Bien tagt er une in bie Mrt, wie beethovenfche Berte allmablig und nebeneinanber entftanben, einen beutlichen Bild thun und ichtieft aus ben barin enthattenen Stiggen, fo weit fie in ausgeführten und befannten Beiten wiebertebren, bag fotgenbe Berte: Cyferlich, Mile No non turbate, 3 Contretange, mehre Bagatellen für Rlavier, landlerifche Tange, bie 3 Conaten Drus 30, ber lette Cat ber D.dur-Symphonie, bas Tergett tremate, ber lette Gat ber Conate Drug 47, im Entwurf ber erfte Cas ber D-mott-Couate Opus 31 und enblich bie Bariationen Opus 34 und 35, Sonate G dur Drus 31 (jum Theil) amifchen Ottober 1801 und Dai 1802 entftanben finb, mabrend auf bie amrite Balfte bes 3abres 1802 bie Congten G dur und D moll Drug 31, bie übrigen Bagatellen Drus 33, bie Bariationen in fertiger Beftalt, fowie bie D-dur- Symphonie als Banges fallen. Much bie Unmerfungen Rottebobms gu ber Beichreibung enthalten über Berantaffung unb Berausgabe ber einfclagenben Berte noch viel Belehrenbes. - In bem foeben erichienenen, von Rottebobm beforgten thematifden Bergeich: niffe ber im Drud ericienenen Berte Beethovens (zweite Muftage, Leipzig bei Breitfopf unb Bartel 1868) liegt nun fur jest ein Abichlug feiner ausgebehnten Forfdungen por, welche, inbem fie mit ber neuen Bearbeilung jenes 1851 querft ericbienenen, lebiglich praftifchem Beburfniffe bienenben thematifden Bergeichniffes in Berbinbung gebracht finb, aus biefem erft eine miffenschaftliche Grundlage fur bie Renntnig und einen zuperfaffigen , vollftanbigen Wegweifer für alle auf Entflehung, herausgabe und Bearbeitung bon Beelhovens Werten gemacht haben. Die neue Bearbeilung bes Bergeichniffes mar nach Bollens bung ber vollftanbigen Ausgabe von Beethovens Berfen an ber Stelle; Die vielen bei biefer Geles fchriften erfchienen find, ausschließt.

genheit ju Tage gefommenen Bulfemittel gaben Ctoff jur Bervollftanbigung ber Angaben bes alte ren Bergeichniffes und fuben bagu ein, bas eigentlich gelehrte Daterial fur baffelbe zu vermeriben. Co ericeint in bem neuen Bergeichniffe (welches bie außere Geftalt ber erften Muftage beibebalten bat) zunächft bas bereits in bem früberen Gegebene bereichert und berichtigt. Dit beftimmter Ronfequeng feben wir ben Berfaffer icon in ben mehr auferlichen Dingen perfahren; Die Ueber: fdriften furs und genau, mit ben Mibmungen, mo fie borbanben finb; bann junachit ber Plat ber großen Befammtausgabe, welchen bas betreffenbe Bert einnimmt, und hierauf fofort bie Themen, in beren Abgrengung man auch ben ficheren Sall bes Mufifers erfennt; im Bergleich jur erften Musgabe find fle baufig erweitert, mebre auch verfürgt. Musgaben und Hebertragungen ber Beife finden fich in gwei gesonderten Rubrifen unter bin Themen vergeichnet; bas Abfeben icheint auf voll: ftanbige Angabe ber berechtigten Ausgaben unb bes Arrangemente gerichtet und bas Material ber erften Bearbeitung ift in beiben Sinficten in großen Dagflabe vermebrt. Die vollftanbige Angabe ber vielen vierbanbigen und anberen Arrangemente von beethoveniden Berten eber Ctuden fcbeint auf ben erften Btid lebiglich bem buchbanblerifchen Beburfniffe und bem Intereffe ber Dilettanten gu bienen - und biefe Tenbenzen follten auch wohl nicht ausgeschloffen fein : boch gemabren auch folde icheinbar außerliche Retigen einen Bid über bas Daft ber Berbreitung beethopenicher Dufit im Bertriebe und im Bubifum, ba ja boch bie meiften biefer Heberfragungen bem Beburfniffe entfpringen; und wenn man bie Menge von Uebertragungen bei ben erften Quartetten, bei bem Septett, bei ben erften Symphonien mit ber geringen Babl ober bem ganglichen Geblen berfelben bei einigen Berfen ber leglen Beriobe vergleicht, fo ertennt man leicht, wobin ber größte Bug bes mufittreis benben Bublifums bis jest noch gerichtet ift. Inch beguglich ber verzeichneten Berte felbit, bei benen bie Gintheilung in Berte mit und obne Dpus gablen beibehalten ift, ift über bie erfte Muflage binaus in fofern eine Bereicherung gegeben, als bie inzwifden veröffentlichten, früber ungebrudten ober unbefannten Beife, a. B. bie Dufif ju Romig Stephan, bie Rabengen ju ben Roncerten, bie Bearbeitungen austanbifder Bolleticher ac., jest mit aufgeführt finb. Muf bie noch jest ungebrudten Berte aber erftredt fich bas Bergeichniß feinem Plane gemäß nicht, ebenfo wie es vergriffene Aus: aaben und Stude, bie nur ale Beitagen in Beitr

Bergeichnift burch bie ben thematifden Musglagen unmittelbar fotgenben Aumertungen, in welchen Rollebobm in gebrangter Rurge über bie Reit ber Rompofition und erften Aufführung, über bie Orlais nathanbidriften und bie von Beethoven revibir:en Abidriften, über bie erften Musgaben und ibre Reif. über bie von Beethoven ficher ober angeblich ber: rfibrenben Bearbeitungen Rachricht zu geben verfucht bat. hier maren ibm juverberft Thapers Bergrichnif, bann Begelers Rotigen unb anbere literariide Bulfemittel Grunblage: bas bei Breit: topi und Bartel befinbliche Daterial, Unterftubung vericbiebener Gelehrten und enblich eigene Forfcung bolen ibm bie Doglichfeit, über bie fruberen Berfuche in Refiftellung jener Fragen weit binauszugeben. Alle genannten Buntte in gleicher Beife bei jebem Berte angugeben mar nafürlich nicht moglich und wird bies, bei ber großen Berfplitlerung und wohl theilweifen Bernichtung bes Materials, mobl nie werben ; wer fich aber bie Dabe nimmt, biefes Bergeichniß mit bem Thaperichen im Gingelnen au veraleichen, wird bie vietfache Grweiterung ber Renntnig nicht vertenuen, welche in ben nottebobmiden Mittbeilungen vorticat, wenngleich bas thaveriche Bergeichniß, welches von porne berein einen anberen Bred verfolgt, nament: lich in ber Mittheilung ber ungebrudten Berte und außerbem in ber Beifuging vielfachen bio: graphifden Daterials feinen eigenthumlichen Berth bebalt. Bei einer großen Menge von Berten, melde bier ju verzeichnen ju weitlaufig ift, bat Rottebohm ben vollftanbigen Litel ber Originals ausgabe beigebracht, mo biefelbe Thaver entweber nicht juganglich mar ober er fich auf Mittheilung einer alten Angeige beichranten gu fonnen glaubte. Daburch tamen noch manche anbere Intereffante Rotigen ans Licht; babin rechnen wir g. B. ble Widmung ber Tries Drus 9, worin Beethoven bas Bewuftfein ausfpricht, fein bis babin beftes Bert zu liefern. Much bas Mutograph vieler Berte gelang es jest nadauweifen; fo bei bem Trio Drug 3 (wetches Thalberg befist), bei ber A-dur-Sonate Drus 30 fin ben Sanben ber Bebrüber Müller), ber Romange Opus 40, ben Quarteiten Drus 59 (2 unb 3), mehren ber Lieber Dpus 82, mehren Rummern ber Egmontmufit, bem Liebe Dpus 99, ben Bagatellen Opus 126, ben Baria: tionen über Inbas Maccabaus u. a., mabrenb auch genauere Radrichten über fruber ichen befannte Originalbanbidriften, fowie folche uber revibirte Abidriften an vielen Stellen gegeben werben. In biefen und anberen Sallen nußte fich bann bie

Den mefentlichen Charafter aber erhalt bas nene | genauer wie fruber ober jum erften Dale ju beftimmen. Mis Beifpiele von Berten, über beren Entfichungfzeil mir von Rottebobm unterrichlet werben, nennen wir folgenbe: bas Rlavierquar= lett Orne 16 murbe bereits am 6 April 1797 öffentlich gefpielt; an ber A-molt-Sonate Opus 23 tomponirte Beethoven fon 1800; bie Romange Drus 40 eniftanb 1803; bas G-dur-Roncert Drus 58 mar 1805 vollenbet; bie C-moll-Symphonie murbe 1805 begonnen unb mar 1807 fertig; bie Sonate Drus 69 mar 1808 vollenbet, bas Gertett Drus 71 für Blabinftrumente banenen fraleftens 1796 tom: ponirt; an feiner Oper begann Beethoven fcon 1803 gu fdreiben; bie Bariationen Dpus 76 ent= ftanben frateftens 1809, bie Phantafie Orus 77 fra eftens 1808, bas Lieb an bie Soffnung mabrfcbeinlich 1813, bie Sonate Opus 96 1812, bie Bagatellen Opus 119 theilmeife fcon 1800, bas Bunbeslieb 1823, Die Quoerture Opus 138 im Sommer 1807; bie Bezeichnung letterer als er fter Leonorenouverture ericeint bemnach ale unrichtia. Diefe Beifpiele geben in Berbinbung mit bem oben Befagten eine Borftellung bon ben neuen Refultaten, bie mir Rottebobm verbanten, obne barum auch bier bas arore Berbienft Thapere gu beeintrachligen, beffen Angaben in ben meiften übrigen Gallen Grunblage geblieben finb : viele fach teunte Rotlebohm lebiglich augeben, mas wir von Thaper mußten (fo bei Drus 2, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 24, 27, 28, 37, 54, 57, 89, 100, 124), auberemo ift es nur bie Rambaft= machung ber Originalausgabe, bie er bingugibt (fo Opus 21, 25, 35, 36, 42, 45 u. v. a.). Dagu ift er wo mogtich noch vorsichtiger und gibt nur, mas für unbebingt ausgemacht getten tann; baufig muß er fich mit ber Angabe ber Beit bes Ers fdeinens begnugen und bat auch barin bie thavers fchen Ergebulffe bermehrt, jum Theil berichtigt. Um Difereftanbniffe ju verbuten, bebient er fic neben bem Borte fomponiri, mas auf einen größeren Beitraum bezogen werben fann, augleich ber Bezeichnung brudfertig, welche mehrfach mit mehr Sicherheit anzuwenben mar. Die Quellen für feine Unterfudungen auch in letterer Sinfict madt er am Schluffe ber Borrebe nambafi, bemertt inbeffen, bag bei vielen feiner Anaaben. benen eine verwideltere Rombination gu Grunbe lag, ber Amed eine nabere Begrunbung nicht geflattete, unb er vorerft Butrauen in Anfpruch nehmen nußle; er verheißt Darlegung feines Be-

Biewohl alles Biographifde und fiberbaupt alles über bie früber angegebenen Befichtepuntle Dibglichteil ergeben, bie Beit ber Rompofition Sinansgebenbe principiell ausgefchioffen ift, fo bal

weifes an einem anberen Orte.

bod bie ausgebebntere Renntnig bes Materials in Sanbidriften ac, noch mande intereffanie Rotig gebracht, unter benen mir hinmeifen auf bie Bemerfungen Beethovens in bem Mulograph ber Bafteralfomphonie (G. 62), auf bie Bibmung bes Sibelio an ben Ergbergog Rubolf, ber fogar in Berfen begrust mirb (G. 71), auch bie Beigabe Beethovens au Opus 97, betreffend bie Coreibmeife ber Bieloncellftimmen (Drus 95), auf ble darafteriftifde Borfdrift fur ben Rapellmeifter, welcher "Deeresftille und gludliche gabrt" birigire (berfelbe fell namlich auch buech feine Baljung und Beberben bas Bilb ber außerften Rube pervollftanbigen) auf einer Abidrift (6, 107, icon in Sabns Muffat G. 315 angeführt), auf bie icherzende Bemerfung (... jufammengeftoblen que verfchiebenem biefem und jenem") in einer Abidrifi bes fo tief ergreifenben Cis-Moll-Quarietts (6.125).

Ded ift es nicht moglich, Alles nambaft an machen, mas une biefe fcone Arbeit Reues bringt; auch ift fie ja fo recht fur ben immermabrenben Bebrauch bes wißbegierigen Beethovemverebrers bestimmt, ber fich auch ohne auszugliche Befprechungen ben Inhalt beffetben anqueignen beftrebt fein wirb. Das wird ibm nech erleichlert burch vericiebene Regifter und Bergeichniffe, beren Anfertigung auch obnebies von bem entichiebenften Intereffe ift. Rachbem bie falldlich Berthoven jugefdriebenen Rompofitionen, bann bie ibn betreffenden Bucher und Schriften (gegen bie erfte Muffage fart vermebrt), enblich bie ibn feibit ober feine Bohnungen sc. wiebergebenben bilbliden Darftellungen verzeichnet, und einige Bufage und Berichtigungen gegeben finb, folgt gunachft ein foftematifc acordnetes Bergeidnik ber Berfe: bier: auf ein nach ben vorhandenen Daten angefertigies dronologifdes Regifter ber in bem Bergeidnig enthalienen Rompositionen, bann ein Bergeichniß ber Berfonen, beuen Berfe gewibmet finb ober für welche beren gefdrieben find, bann ein Res gifter ber Lieber nach ibren Anfangeworten, enblich ein Ramen : und Sachregifter.

 1861, nachbem borber bielfache Comiceigfeiten burd Befriebigung bon manderlei Anfpraden befeitigt maren; im Laufe bou vier Jahren mir baffelbe, Dant ber aufopfernben Thatigfeit bei Berlegers und fenntnifreicher Berausgeber, vollen-Der Plan mar junachft auf fammtlide irgenbmo bereits gebrudle und ale acht anertannte Berte Beethovens gerichlet; auch bie erweislich bon Beethoven berrührenben Arrangements (a. B. bas Trio nad ber D-dur-Comphonie, bas Quintett nach bem C-moll-Trio Opus 1) fanben bemgemöß Mulnabme. Die bieber ungebrudten Berte, über bie man fich in Thapers Bergeichniß und bem früher genannten Muffate pon D. Jahn unter: richten fann, blieben auch jest noch jum größten Theile ausgeschloffen; nur eins, und gewiß bas größte und bebeutigmite berfelben, bie Dufit gu bem togebuefden Borfpiele Ungarns ceffee Bobithater (fpater Ronig Stephan genannt), bem Gegenftude ber Ruinen von Athen, murbe vollftanbig veröffentlicht, und biefes bot allerbings jur Erfenntnig bon Beeibovens vorifiglicher Beaabung aur Bubnentompofition intereffaute neue Belege. Muferbem mueben bie Rabengen gu ben Rlavierfoncerten Beethovens biegmal guerft gebrudt. Wenn nun auch bie Renner bes übrigen banbidriffliden Radlaffes bie Berfiderung geben, bağ ju bem abgefchloffenen Bilbe bes Deifters burd benfelben feine melentlich neuen Buge bin: gutemmen, fo verfpeicht boch jebenfalls bie greßt Angabl ungebrudter fruber Jugenbarbeiten eine genauere Anfchanung ber fünftlerifden Entwidlung bes jugenblichen Beethoven, als man fie bis jest bat, und man wird febenfalls ben Bunfc begen burfen, bag Die, in beren Befit biefelben fic befinden, die Renntnik berfelben bem Bublifum nicht allgu lange vorenthalten mogen.

Die jur Mufnahme bestimmten Berte finb nad ben Gaitungen bes inftrumentalen Materiales, für melde fie gefdrieben finb, und anberer mich tigen Untericbiebe innerbalb jenes in 24 Serien getheilt, von benen 1-4 bie Ordefterwerte (mit Ginfdluß ber foncertirenben Stude fur Bieline und Ordefter), 5-8 bie Berte fue Rammermufil, 9-18 bie verschiebenartigen Rompositionen für Rlavier mit und obne Begleitung, 19-24 ber Rompofitionen für Befang (barunter bie geiftlichen, bie bramatifchen Rompofitionen, bie Lieber M.) emballen; mehrftimmige Rompofitionen erichienen fowohl in Stimmen wie in Partitut, in lettert Beftali manche, wie g. B. bie Dufit gu Bremer theus, aum erften Dale. Bur forretten Beraufe nabe bee in ben verbreitelen Chitionen ftellemmeift burch Billfür ober Berthum entftellten Berfe

batte bie Berfagebanblung fowobl reichbaltige Bulismittel (Mutographe mo möglich, fonft revibiste Abidriflen u.) berbeigefchafft, als auch jur Bermertbung beffelben geeignete Rrafte gewonnen, melde mit grunblider mufifalifder Renntnig gu= aleich bie miffenichaftliche Methobe verbanben, wie fie die Berftellung ber richtigen Lesarten verlangte. Unter ben Dannern, benen aus biefen Grunben bie Rorrettheit und ber innere Berth ber Musgabe vorzugemeife verbanft mirb, begegnen wir wieberum bem verbienten Ramen Roltebobms, fowie binfichlich ber fritifden Revifion namentlich benen bon Juling Ries, David, Reinede. 3bre Ibaliafeit bat mande überrafdenbe Beweife von ber Leichtigfeit von Berberbniffen in Tonmerten und berbaltnifmäßig fo nabe vergangener Beil gu Tage neferbert, eine Thatfache, bie uns ja auch in bet Ueberlieferung bes Tertes unferer großen Dichter nicht umbefannt ift. Es ift beablichtiat, auch bem Bublifum in bie Bulfsmittel und bie Art und Beife ber bier jum erften Dale an Beethoven gelibten, man barf fagen philologifden Rritit Ginficht zu verichaffen, indem ber vollendelen Musgabe fritifde Gupplementbefte folgen merben, melde über biefe Arbeit belebren follen. Ginige beleubers auffallenbe Beifriefe von Berbefferungen eingewurgelter Gebler gibt, unter vielem anberem Intereffanten, bie ber Musgabe gleichfam als Ginführung gur Geite gebenbe Abbanblung D. 3ab na Beethoven und bie Muggaben feiner Berte, in feinen gefammelten Auffaten); ber fartile fanb fich in Berthovens lettem Quartette (Opus 135), worin ber Abichreiber in ber erften Climme swei Tatte meggelaffen, ber Rorrettor an ber unrechten Stelle mei binaugefest und fo bis in neuefte Beit eine Bermirrung geberricht batte, bie nur aus ber Annahme von Gellfamteiten in biefen fpaleften Berten Berthevens erffart murbe. Augerbem bat bieje Frage G. Bagge, ber felbft an ber Rebattion ber berthovenichen Lieber betheiligt ift, in einem Amigbe "Die neue Beethovenausgabe und ibre muffalifden Ergebniffe" bebanbelt, melde in ber "Mig. muf. 3tg." (neue Folge, Bb. I, G. 333, 349, 3h. II, G. 607, 623) gebrudt ift, und groa bat er an Brifpielen aus ben Comphonien und ben beiben Meffen gezeigt, von welcher Art bie Berberbniffe waren und morin alfo bie neue Ausgabe als foredte in gelten ben Aniprud, bat; es erftreden fic jene namentlich auch vielfach auf Bortragegeichen aller Art, beren Bichtigfeit fur ben richtigen und beabfichtigten Ginbrud ber Tonwerte Beber einfieht. Riemand wird ben großen Gewinn vertennen, in ber neuen Ausgabe einen fo weit miglich zwerfaffigen Tert ber beelhobenichen Mufit ber Mufiter und enthufiaftifcher Berebrer Beets

ju erhalten, ber bie Bermuthung bon gehlern ber Musgabe fo gut wie vollig ausichlieft (fo weit man bies überhanpt von gebruchten Berfen ermarten fann), und an Stellen, bie trotbem nicht richtig icheinen fonnten, an bie bebenfliche Mufgabe bermeift. Beethovens Sand burd Ronieftur ju errathen, mas mit boller Buverficht boch nicht leicht Jemand magt.

Much eine Datirung ber Berfe ift, mo fie mit völliger Giderheit gegeben werben fonnte, in ber neuen Ausgabe bingugefügt; ber Tilel nach feinem Sauplinhalt, Debitation und Drusgahl, mo eine folde borbanben, jebem Berte borgefest. In iconer Musilattung und bequem lesbarem Drude liegt bie Muegabe por uns, melde, mie bie neben ibr bergebenben, nicht gang benfelben 3med verfolgenben Gefammtausgaben ber Berte Bade und Sanbels, ale ebrenbes Reugnin für alle Reiten und bei allen Rationen bafieben mirb. bağ wir Deutsche unfere großen Runftler in Ghren hallen. Denn biefelben maren nicht moglich, wenn fie bie Theilnahme bes Bublifums nicht thatig unterftutte. Bie febr aber biefe fich gerabe bei Beethoven aufert, mag ber Umftanb beweifen, baf. wie berichtet mirb (3ahn G. 284), bie Daffe ber beethovenfen Dufit, welche jabrlich im beutichen Mufithanbel vertrieben wirb, allein ber Bejammtbeit aller übrigen in berfelben Beit verfauften Mufifalien bas Gegengemicht balt.

Radbem mir nun fo mande vorzugliche Leis flung ber letten 3abre fur Renntnif bee beelboveniden lebens und Schaffens und fur Berbreitung feiner Berte namhaft machen tonnten, murbe uns bie Frage nicht überraften: Aber mas ift benn für bas Berftanbnig feiner Berte, für bie Erfenntnig feines mufifolifden Charatters, feiner Stellung in ber Beidichte ber Runft gefdeben? Bo wurbe fich ber Raths erholen fonnen, ben es brangle, fich bie Granbe ber Begeifterung, welche bes Meifters Schöpfungen in ibm erregen, jum Bewußtfein ju führen? Muf biefe Frage fann für jebl leiber nur bie Antwort gegeben werben, bag eine auf fefte Brincipien gegrunbete aftbetifche Burbigung Beethovens bisher nicht vorliegt, und was in biefer Abficht ju Tage getreten ift, theils allgu wenig von bem Boben rein fubjettiber Somarmerei loggeloft ift, theils nur eingelne Berfe ober Gatiungen von Berfen betrifft unb eine Erfaffung aus bem Gangen ber Runftenta widlung und aus ben innerften Tiefen ber beethoveniden Ratur nicht anftreben tonnte. Siderlid mar Darr bei allen feinen Excentricis talen umb Mangeln ein gebilbeter unb fein fublen=

bovens; wer ben Duth bat, bie vielen Abfonber= lidfeiten und mirren Gefühlernuffe, biefe Bluthe fubieftiver Beurtheilung, wie fie in feinem "Leben und Schaffen Beetbovens" niebergelegt ift, fiber fich ergeben gut laffen, wird bort über Bieles ficherlich treffenbe und belebrenbe Binte finben. Burbigungen ber Congten und Comphonien gab Elterlein, über bie Rirdennunfit Beetbovens im Bergleich au feinen Borgangen ichrieb Corena; auch in ben vericbiebenen Sabraangen unferer Dufit: geitungen ber letten Jahre wurbe man vielfachen bierber geborigen Stoff finben. Go bet bie "Deutsche Dufifzeitung" von 1862 einen langeren, burch mehre Rummern gebenben Muffat G. Bagge's fiber Beethovens lette Quartette; anbere traten in Rolge ber neuen Gefammtausgabe ans Licht, fo ber vorzügliche Muffat über Beethovene Lieber in ber "Allg. muf. Big." von 1865 (Rr. 1-4): binaufübren.

ein in bemfelben 3abrgang euthaltener über bie bramatifden Rompofitionen (Rr. 7 ff.), unb fo wirb noch mandes Mubere ba und bort gerftreut fich finben. 3m Gangen wirb man es nicht bebauern, bag bie Burbigung Beethovens, ber namentlich in ber letten Beriobe feines Chaffens noch feineswegs von Allen verftanben ift, nicht übereift merbe; und jebenfalle erhatt bie richtige Erfenntniß bes Runftfere an allem bem, mas gur Erforfdung feines Lebens gebort, ein ficheres Rumbament, auf welchem fie erft ihren Bau ausführen fann. 3ft jenes einmal porbanben, bann wird auch gewiß bie berufene und befähigte Rraft ber iconen Aufgabe nicht lange mehr fehlen, uns ben Deifter auch innertich vertrauter ju machen und une pon ber unffgren Begeisterung ju bes wichter Chapung und Bewinderung feines Benius

Geographie.

Gine neue bentiche geographifche Gefell. fcaft. Bu ben feche bereite beftebenben geogra: phifden Gefellicaften Deutschlanbs in Bertin, Brantfurt a. DR., Parmflabt, Leipija, Dregben und Wirn ift nun noch eine fiebente, bet "Berein für Geographie und Raturmiffenfchaften in Riel", bingugefommen. Die Grunbung ber Gefellichaft gefcab am 26. Rebruar 1867, Prafibent ber Gefellichaft ift Profeffor Rarften in Riel, bie Babl ber Mitglieber betrug balb nach ber Grunbung bereits 80.

Der Aralfee. Der Amu Darja und ber Gpr Darja, ber Drus und Jarartes ber Alten find in unfern Tagen von großer Bichtigfeit geworben. Beibe munben in ben Aralfee und auf ihnen ober ibnen entlang gieben von biefem bie Bege nach Buchara und in bas alte Baftrien binein. Der Jarartes wirb bon ruffifden Dampfern befahren und ift gu einem mostowitifden Strom geworben. - Sur bie phofitalifde Genarapbie find beibe Strome und ber Aralfee von bobent Intereffe. lettere, von mehr als 1000 DMeiten Glacheninhalt, flegt nach ben bieberigen Annahmen 33 Juft bober ale bas ichwarze unb 117 guß bober ale bas taspifche Deer. Dit biefem bat er einft in Bufammenhang geftauben, und bom Crus baituigmäßig geringen Theil ber Depreffion im

aus niebt noch jest, vom Dunbungsbelta ab nach Gubweften bin, ein nun troden liegenbes, beutlich erfennbarce Riufbett, ber Dabus, bis jur Bale fanbai an ber Onfufte bes Raspifee's. Siermit im Giuffang fieben bie Mittbeltungen ber Alten. welche Orus und Jarartes in jenes Beden munben ließen. Butatoff bat biefe Berbaltniffe genauer unterjucht (Proceedings of the r. geogr. soc.), Ge fieht feft, bag ber Aralfee mehrmale vollig ausaetroduet und bann von ber Rarte Mfiens veridwunden mar. In ben Beiten bes flaffifden Alterthung wußte man überbanrt nichts vom bentigen Aralfee; fein Schriftfieller ermabnt bes: felben. Befanntlich ift Alexander ber Große mit einem Beer in jene Gegenben gezogen und bat bie geographifden Berbattniffe berfetben erforfden taffen; es murbe ibm berichtet, baf Drus unb Barartes in bas fagvifche Meer munben. Dafür fpricht auch ber alte Sanbelszug, ber Beg, auf welchem Guropa innerafiatifche Baaren bezog. Derfeibe fant bom .. inbiiden Raufafus" ben Drus entlang bis in bas faspifche Deer, ging ans biefem ben Rur aufmatte und von bort bie jum Phafis und ans ichwarze Meer.

Der beutige Aralfee nimmt nur einen ver-

Und abermals verfdwindet ber Gee. 3m Mittelatter gingen befanntlich viele Befanbticaften von europaifden Sofen nach ber Mongolei, unb wir haben barüber viele Berichte, aber in feinem berfelben wirb bes Mralfee's ermabnt, obwohl ber Reifeweg mander Berichterftatter mitten burch beufelben binburdiführte. Der Gee fehlt auch auf ber berühmten tatalonifden Rarte, auf ber borgianifden und auf ber venetianifden von Can Daure. Bir baben aber and birette Radricten, benn es eriffirt ein perfildes Manuffript, in welchem ber Ruftand ber Broving Choraffan im 3abr 1418 bis in alle Gingelnheiten binein gefchilbert wirb. Der Berfaffer weiß bon ber frubern Eriftena bes Aralfee's, "aber", fagt er, "gegenwartig, im Jahre ber Bebidra 820 (1417) eriftirt bee Cee nicht mehr. Der Drus bat fich einen Weg gum tas: pifchen Meer gebahnt und in biefes fallt er bei einem Ort Ramens Rarlaman (Afrifcheb)". Bon Charesm bis babin war bie Begenb großentbeils Buffe, burchftromt bom Jaxartes, welcher fich in feinem untern Pauf mit bem Drus pereinigte. hieraus ift ju entnehmen, bag ber Jarartes unterbalb Otrar fein gegenwartiges Bett verließ und gur Linfen bin eine Linie einschlug, welche jest burd Chilffumpfe und Lagunen bezeichnet ift, und bag er mifden Chima und Rungrab ben Orus erreichte.

Am erfim Trittet des 16. Jahfymberts foll der Jaaratel den Ger von Charten midet erreich, fondern midet erreich, fondern fich in der Wählt verloten haben. Bon dier an wied also wieder ohn der Triffenz des Kraiste's gefrerdern, man zeigte um das Jahr 1500 den Ert, wo der Erus früher ins lasbische Werenfalten, um berählte, das jeder Ertem auf der Gelden, um der Jahlet, das jeder Steme auf der Linde und dem Raspische allmählig ausgetrechnet zu umb dem Arasifere gebliete habe

Der Jarartes ift, wie icon erwöhnt, im Befis der Aussen, und der Drus, viellicht noch wich iger als jener, wird folgen. Schon hat man davon geltrochen, beide Allisse vielder zu vereind davon geltrochen, beide Allisse vielder zu vereind entstemmen, oder als Kolonissen in Gwyana and

gen, und dann ein der abgrund un, sie neisber in die Allebisse Bere zu eintern. Man erfeitet se dies Bassferedabs, neutde ind herr, von Innerssism siene einstellen und einstellen und erstellenmagen eine Bereispung und Englangung der Bestja biletet. Ge ündre vermittigt der Annabereitsbungen, neufen im zusich sieden mittigt der Annabereitsbungen, neufen im zu sieden die State der die die State der die die State der die die State der d

Eurfeftan. Durch Chift vom 11. Juli 1867 ift ein neues ruffifches Generalgoupernement Turs feftan gebilbet worben, beffen Lanbichaften bisber theils ju Drenburg, theils ju Beftfibirien gereche net wurben. Es befteht aus bem Gebiete Turfeftan, bem tafchfenbifden Rayon, ben im 3abre 1866 jenfeits bes Gyr Darja offupirten Lanbftreifen und bem Theile bes Gebietes Gemipalatinft, welcher fublich vom Tarbagataigebirge liegt. Die Grenzen bes Generalgouvernements finb; gegen bas weitfibirifche Generalgouvernement bas Tars bagataigebirge und beffen Abzweigungen bis jur jebigen Grenglinie gwifden bem Bebiet Gemipalatinff und bem Gebiet ber fibirifden Rirgifen : bann biefe Grenge bis jum Baldaichiee und weiter im Bogen, welcher burd bie Mitte biefes Ger's und von biefem in graber Linie von ber Mitte ber Berowstibucht am Araliee aum Berge Termembes im Diftritt Teretti, bann gu bem Berge Ralmas, bem Diftrifte Dusbil, ben Bergen Mffum und Eldubar:Tiubia, jur Gubfribe ber Bufte Muin:Rum, jum Diftritte Mon . Bufat bis gur Bereinigung ber Aluffe Sfara Gu und Eldu gebt. Das Generalgouvernement gerfällt in bie beiben Bebiete Gor Daria und Cemiretidens: taia, mifchen welchen ber Run Rurugotn bie Grenze bilbet.

Die frangofifden Straffolonien. 318 man 1852 in Franfreich begann, Berbrecher nach Gupana gu transportiren, murbe Bebacht genommen auf bie fctimmen Erfahrungen, bie man fruber mit ben Gtabliffements von Ruru (1752), Ginna: mart (1797) und Dana gemacht batte, und anflatt bie Reuantommenben fofort bem veeberb: lichen Ginfluß eines tropifchen Rlima's auszu: feben, richtete man bie Rolonie auf ber 31e ropale ein, bie mit Saint Jofeph und 31e bu Diable bie 10 Lieues nordweftlich von Cavenne gelegene Gruppe ber 31es bu Salut ausmacht. Bis Enbe 1856 betrug bie Rabl ber Deportirten 17,017. Bon biefen waren Mitte 1866 noch 7466 übrig, bie anbern find nach Ablauf ibrer Steafzeit nach Granfreich gurudgefehrt, ober geftorben ober

gefiebelt. Balb nach ber Me rovale murbe bas Infelden la Dere unjern Capenne gum Auf: enthalisort ber Rranten und Invaliben benimmt. Gin Berfuch, auf bem Feftianbe am Montagne b'Argent, im billichfien Theil ber Rolonie, ein Gta: bliffement gu grunben, wurde burch beftiges Auftre: ten ber Cumpffieber verbinbert, fo bag nur beportirte Reger bafelbft gelaffen werben fonnten. Man baute nun ichmimmenbe Strafbaufer auf ber Rhebe von Cavenue und begann augleich zwei neue Anftalten in bem Quartier be la Comté bei ber Infel Cabenne angulegen. Aber auch biegmal mußte bas Geftlaub wieber geräuml werben, ba fich bas gelbe Rieber bafelbit eingefunben batte. Enblich fant man am Daronl, bem weftlichen Grengfluß ber Rolonie, eine gefunbere Genenb. mo auch feit 1858 mehre Straffolonien gegrunbet murben. Bobenfullur, Biebjucht unb bie Musbeute ber Balber bilben bie Sauptbefcafe tigung ber Eransportirten. Lohn fur bie Arbeit wird ihnen als Unerfennung fur gutes Berhalten gemabrt, wie auch bie befferen, von ben Berftodten abgefonbert, nach und nach eine größere Freiheit erhalten und enblich freie Grundbefiber merben, bie bas Recht baben, ibre Familien nachkentmen gu laffen. In ber Mille bes Jabres 1866 belrug bie Babl folder Grunbbefiger 899. Bu berfetben Bell vertheilten fich bie 7466 Deportirten wie folgt: Bles bu Galut 1415, Bie be la Diere 405, Rurn 603, Montagne b'Argent 62, ichwimmenbe Strafbaufer 991, Strafanftatten am Maroni 3513, enb: tid außerhalb ber Strafanfiglten mobnenbe 428.

An Reufsledenien befielt bie Entspiankart fielt 3 schem (2014 1864), umb gers mit beit jusik Ven ehrt Tubenget bei ber Sputje beit Venuch der Der Der Berner. Die Tembe vertirten werben jum Zehl mit beiter jusik mit der Schember befehligt, mit feinere Zehl auch mit pu Deinstellungen zu Arbeiten bereinen. Der pu Deinstellungen zu Arbeiten bereinen. Der Leite 1867 von Zewien degenamen Trunfpert wird die Jadi ber Teperitren in Antalebenien auf ihm 2000 erthören.

Jum Bergidd figan Vetermanns "Wittgeltungen" blefter N., xoltes ur in ternapertation à la Gryme françaite et à la Nouvelle Calilance publiée par les osion de R. E. M. L'amiral Rignati de Genoully, Mishtre de la marine et des colonies" (Wartis 1867) critemmun Wiltlettung him, bağ in ber englisfen Etraffelmi 25-cau piratir in Unite bes Judyte 1866 13050 Teyentirt figh brjanku, von bennt 850 im Ruul bes Jadyte bertim nertade nerthem nerta.

Die Nationalitäten in Ingarm. Girt gienesbat ein Buch veröljentlich, welches hetr auch führlich ber ble Nationalitäten in Ingarm betricktet, und bessen abgen gang entschieben zuverträßiger find als ble Nethilate der vom der spierricksischen Negierung verantagten Böhlung. Nach Schueb stehult fich die Bevöstlerung is Ingarm, Giebenbürgen, der Willistagrenze, Kimm und bern Eiterate auf

(itorale au)
6, 150, 250 Ungarn,
2, 247, 463 mod univie Rumünen,
1, 100, 368 Solomaten,
1, 202, 211 Denishe,
455, 047 Serbin,
301, 468 Rubbarn,
170, 160 Roaden,

170,160 Readen,

56,326 Ccheladen,

44,707 Benden,

18,048 Bulgaren,

9,472 Italianer,

3,183 Griechen,

3,183 Griechen,

Davon fommen auf lingarn 9,975,973, auf Cicbenburgen 1,920,618, auf bie Militargrenze 296,748 und auf Fimme und bas Litorale 54,800 Geten.

Die brei Rebentanber Clavonien, Rroatien und Dalmatien haben eine Bevolfterung von 4,987,327 Getten (Clavonien 517,395, Rroatien 4,065,433, Datmatien 404,499).

Die Ungarn bilben burch Babl und Sprade eine tompatte Daffe, mabrent bie Glaven in eine Ungabl bon Rationatitaten gerfallen, bie fich nicht einmal unter einander verftanbigen tonnen. Juben und Rigeuner ichliegen fich berjenigen Rationalität an, welche in ibrem Bobnort bie berrichenbe ift; bie im torontaler Romitat mobnenben Grangofen rechnen fich zu ben Deutiden und bie Armenier balten fich irrig felbft ale mit ben Ungarn ftamm: vermanbt. Rach ber neuen Gintbeitung gerfällt Ungarn und Giebenburgen in 57 Romitate, 5 ganb: icaften. 4 Rreife und 14 Gieffer : und fachfifche Stuble, gufammen in 80 Bermaltungefreife. Bon biefen bitben in 38 Rreifen bie Ungarn bie Das joritat, in 2 Rreifen ift bas Berbaltnig ber Ungarn gu ben anbern Rationalitaten gleich, in 19 Rreifen ift bas rumanifche Glement überwiegenb, in 9 Rreifen bas flowafifche, in 8 Rreifen bas beutiche, in 2 Rreifen bas ruthenifche, in 1 Rreife bas freatifche. 3m Gangen gibt es nur 7 Romitate in Ungarn, 8 fachfifche Stuble und 2 fachfifche Gegenben, in benen fich feine ungarifche Gemeinbe befinbet. Ungarn und Giebenburgen baben 169 felbftftanbige Municipien, und von biefen ift in 92 bas unagrifde Element überwiegenb, in 31 bas beutide, in 22 bas flowafifde, in 10 bas ruma: nifche, in 5 bas ferbifche, in 2 bas froatifche, in 2 bas bulgarifde mib in 1 bas italienifde; in 4 Stabten find bie Rationalitaten gemifcht.

Chemie.

Der Rohlenfanregehalt ber Geeinft ift mit Benauigfeit guerft von Lemp beflimmt worben, er fanb, bag bie Luft am Tage betrachtlich mehr Reblenfaure und Cauerftoff enthatt als bie Rachtfuft, und bag bie Ceeluft reicher an Roblenfaure ift als bie Laubluft. Thorpe bat jest nach einer ungleich genaueren Dethobe (Bettentofers) biefe Unterfuchungen wieber aufgenommen (Inn. ber Chemie und Pharm.); er fant im Mittel aus 26 Berfuchen über ber irifden Gee 3,08 Raumtheile und im Mittel aus 51 Berfuchen auf bem atlautifden Drean 2,95 Raumtheile Roblenfaure in 10,000 Raumtheilen Luft, im Mittel ber 77 Berfuce alfo 3,00. Demnach enthalt bie Greluft weniger Roblenfaure als Lanbluft, Je nach Dertlichfeit, Temperatur, Rebel, Regen zc. wechielt auf bem Lande bie Menge ber Roblenfaure betrachtlich und ichwantt gwifden 2,5 und 8 Raumtheifen in 10,000 guit. Der Roblenfauregehalt ber Geeinft fdeint nicht folden Schwantungen unterworfen gu fein und ift giemlich berfelbe unter pericbiebenen Breitegraben in ben verschiebenen 3abregreiten unb bei Zag und bei Racht.

Rohlenfauregehalt ber Lanbluft in ben Eropen. In Bara, 80 englifde Meilen von ber Ser und am Ranbe eines ausgebehnten Urmalbes gelegen, über welchen mabrent bes größten Theils bes 3abres bie Baffatwinde meben, fand Thorpe (a. a. D.) im Mittel von 31 Berfuchen im April und Dai 3.28 Raumtbeile Robienfaure in 10,000 Thellen Luft, alfo beträchtlich weniger ale ber Mittelmerth fur Die Laubluft in Guropa (4 In 10.000). Diefe Bericbiebenbeit ift jebenfalls um größten Theil ber vereinten Birfung ber trobifden Regen (bie Unterfudungen fielen in bie Mitte ber tropifden Regenzeit) und ber üppigen Begetatien jugufdreiben, welche bas Bas fonell aus ber Mimofphare entfernen. Lewy hatte in Begota in Reugranaba im Mittel in 10,000 Raumtheilen ges funben: mabrend ber Regenzeit 3,82 Bolumen und mabrend ber trodenen Jahresgeit 4,57 Bol. Roblenfaure.

Magnefium. Parfiufon bat eine Reibe von Berfuchen über Legirungen bes Magnefiums und Berbinbungen beffelben mit Detalleiben angeftellt (Journ. ehem. Boe.). 3m Allgemeinen lagt fich Metalle anbern fich in ber garbe nicht wefentlich. ausgenommen, wenn ber Betrag bes Dagnefiums ein febr großer ift. Der Bruch ift mehr ober weniger frofallinifc, bie Barte etwas größer als bie bes Magnefiums ober ber bamit bereinigten Metalle. Alle find außerft (probe, an ber Luft laufen fie mehr ober weniger fonell an und Baffer gerfeben fie mehr ober weniger leicht. Die Berbinbungen bes Magnefiums mit Bhospbor, Comefel und Arfenit geichnen fich burch ihre merfrourbige Unbeflanbigfeit aus. Gie gerfallen an ber Luft balb gu Bulber, nur bas Edmefelmagnefium ift ein wenig fiabiler. Reiner Raff wirb in Rothgiuth burch Magnefium ju einem firobgelben Pulber reducirt, welches übel riecht und Baffer langfam gerfett. Reine Thonerbe veranlaft eine lebhafte Berbrennungsericheinung und liefert ein braunes, Baffer fart gerfebenbes Bulver, welches in Galgfaure faft erglubt. Roblenerub, Roblen: faure und beren Salze werben von Magnefium unter Abideibung von Roble gerfett. Das Brobutt gerfest bas Baffer nicht. Schweflige Caure wird in Rothaluth febr beftig burd Dagnefium gerfest, unter Abicheibung von Comefel. Sulfate. Man ift allgemein ber Inficht.

bag bie ichmefelfauren Salae ber affalifden Grben in ber Rothgluth nicht gerfett werben. Rach Bouffingault ift bies nicht richtig (Compt, rend.). ichwefelfaurer Raff wirb vielmehr icon bei einer Temperatur gerfett, ble wenig bober ale bie ift. bei welcher ber toblenfaure Ratt bie Roblenfaure verfiert, und vor bem bunfenichen Baggeblafe bleibt reiner Raft jurild. Ebenfo wirb burch fiartes Erbiten bie Schwefelfaure aus ihren Berbinbungen mit Magnefia, Bleiorob, Strontiau und Barnt ausgetrieben. Bierbei ift eine bobere Temperatur erforberlich als bie, bei welcher bie freie Schwefelfaure in Cauerfloff und ichweflige Caure gerlegt wirb. Strontian und Barptfulfat verlieren bei ber Temperatur best fcmefgenben Gifens bie Caure vollftanbig und es verfdwinbet ein Theit ber Bafe, entweber weil fie an fich fluchtig ift, ober weil fie burch bie Bafe rebucirt wirb. Comefelfaure Alfalien verftuchtigen fich bei Beifgluth. Bei ber Temperatur bes fcmelgenben Gifens geht biefes Berbambfen unter Aufwallen über bie Legirungen Folgenbes fagen: Die weißen fehr fcnell vor fic, bed tonnte ein Entweiden

ben Schwefelfaure nicht mit Beftimmtheit nachs gewiefen werben. Auf biefe Berhaltniffe ift bei Anglofen Rudficht zu nehmen.

Gerbfanre. Gallusfaure murbe bis jest fur

ein Derivat ber Ballapfelgerbfaure gehalten, benn bie Berfuce batten gu ber Thatfache geführt, bag bei ber Bebanblung ben Ballapfelgerbfaure mit verbunnter Schwefelfaure fich froftallifirenbe Bals lusfaure neben Buder und Glagfaure bilbet. Die Mnficht, bağ bie Ballapfeigerbfaure ein Gipfofib fei, ift burd Rochfeber und Ruop mit allem Recht in Zweifel gezogen, benn ber Rorper, welchen man nad ben bis jest befannten Methoben feiner Reine barftellung für reine Gallapfelgerbfaure gehalten, ift bod fider nur ale ein mehr ober minber gereinigtes Tannin ju betrachten, wenn man Zannin ale Rolleftivnamen gelten lagt ffir ein wechselndes Gemenge von Rorpern, in welchem fertig gebilbete Ellagfaure und Ballusfaure ben größten Bewichtsantheil baben. Lowe fucht nun zu geigen (Bourn. fur praft. Chemie), bag bie Berbfaure von Ballapfelgerbfaure ein Ornbations: probuft ber Ballusfaure ift. Er bat gallusfauren Barbt mit fatveterfaurem Gilberorub gerfest unb auf biefe Beife einen Rorper erhalten, welcher burdaus alle Gigenicaften ber Berbfaure befigt. Siernach burfte bie in ber Ratur fo febr verbreitete Ballusfaure bie Quelle fur bie ebenfo baufig pertommenbe Gerbfaure fein, und bie verichiebenen Rorper, melden bie gemeinfame Gigenicaft que fremmt, Gerium in Webr übergufisten, enthyletten Gundleft, gmilde mit mit mehr ehr nemiger ambern eigentschaft alle weiter Gundleft, gmilde mit Mangun. Ersamtlich liefern mar einige biefer Bargun. Berauffic liefen mar einige biefer Bargun. Berauffic liefen mar einige biefer Bargun. Bebauff effikern eilige beiter Bei

Ghifthanmwolle erfoldirt nad Grett (Raport of be Alit. Ass.) sofert, beru fir mit Kallum ober Natrium in Berührung tommt, auch dam, vorm se volltemmen troden in. Die Umalgame ber Mildinatife wirten nicht entjindend. Ben vicken andern Wetallen zicht fic nur des feine, gestuderte Krein wirfam, aber auch nur dam, vorm das Gemisch mit Schiefbammrelle geschlagen warte.

Gipher Reflexien. Britisch fallenfrich Zerne interfallen auß Seitrich (Stiffshie Sterrichjotet-(derit)) eine Wertermann 1.4°, 20de. Gie entballen 9.3°, (Enterhal), 3.3°, (mierbeitrich Gemblauer, 0.4°, 3.864r; 1,70°, nicht terdembes firtis Cri. 8.47°, 20der; 1,70°, nicht terdembes firtis Cri. 8.47°, 20der; 1,70°, nicht terdembes firtis Cri. 8.47°, 20der; 1,50°, 2,50°, 1,60°, 1,60°, 1,60°, 2,60°, 1,60°, 2,60°, 1,60°, 2,60°, 1,60°, 2,60°, 2,60°, 1,60°, 2,

Joologie.

Weltzapungetien, Terebeng fielt im "Zoelegidem Gastern bis Keifstater mit, weide er bei bei Menda bei Keifstater mit, weide er bei Bischung von Beltemspayerien auf Rüber, refielt um Bitterfle dem Breugung von Stuties und eine Zermung bei Gefgewirerpaarst erfollen bal. Die inwertiern Keitern geigen micht Kuflaffentes, für brüttern viermal und bracken 9 Junge aus, wei worden file 8 gerie gegen. Die Kinder biefer Beger mat 33 dieren Stunge greb. Zie Grief (Gefgewire) filmmeten in der Begang und 20 die jagen mat 33 die samen Betrein, erwicken file ber bei weitern kenniger Früfig. Währerb bei her bei weitern kaparen na glebern Ereinigung her bei weitern kaparen na gleber Bereinigung.

raife Krugungen releigen, die Artem gerednet geben gerednet geben geben

Ueber bie Balfte ber gemachten Berfuche mußte unausgeführt bleiben, trotbem bie Benebrlichfeit bes Beibchens fehr ftart mar. Die 5 Gier bes smeiten Geleges (bas erfte mar vermafüdt) famen alle aus, bie gwei erften Jungen wurben fofort bei Geite geichoben und verlaffen, bie anbern aber aut gebfleat. Die fleinen, unformlichen nadten Fleifchs flumpen lagen bewegungslos ba, achgten ununter: brochen, froren febr ftart und maren nicht rothlich, fonbern weißtichgefb. Um 19. Tage zeigten fich ftruppige Feberfeine, bie Thiere lagen bewegungslos auf ber Bruft, bie Glugel maren verfummert, bie Suge Anorpelflumpen und bie Beben geballt. Rad weiteren 9 Tagen maren fie menig gewachfen und tonnten außer Ropf und Sals nichts bewegen, bie ftruppigen Rebern maren faft gang fcmubig weiß; bas Grune faft grau und ineinander gefloffen. Gins ber Jungen murbe von ben Alten gefreffen. Im 40. Tage tounte noch fein Junges fleben ober geben, bei einem, am 50. Tage noch lebenben, entwidelten fich bie Flugel normal, aber Frügelichlag mar nicht nieglich. Das Thier fiont und jammert und icheint am meiften an Ratte ju leiben.

Der Dronte lebte im Anfang bes 17. 3abrhunberts in bebeutenber Angahl auf Mauritius. Cornelius van Red, welcher fic 1598 einige Beit auf ber Infel aufbiett, bat 1601 bie erfte Reich nung bes Bogets veröffentlicht. 3m Jabre 1638 murbe in Conbon ein lebeubes Eremplar gezeigt und von Roelandt Cavery mehrmals gemalt. 3m Rabre 1644 grunbeten bie Bollanber auf Dauritius eine Rolonie, und ben eingeführten Sunben und Schweinen ift bie Mugrottung bes fcmerfälligen, bummen, jum Alicaen unfabigen Bogels gugufdreiben. Leguat, welcher 1693 ein Bergeichnife ber Saung ber Dastarenen fertigte, ermabnt ben Bogel nicht mehr. 3m Dufeum Afbmole gu Orford befand fich fruber ein ausgeftopftes Erems plar, welches aber burch Unwiffenheit ber Ronfervatoren bis auf Ropf und Beine ju Grunbe ging; ein weiteres Fragment finbet fich im bris tifchen Mufeum und ein Schabel bes Thiers im Dufeum ju Ropenhagen. Mus einem gludlichen Funbe auf Mauritius im Jahr 1866 fonnte Dilne Ebwarbs ein faft vellffanbiges Stelet bes Dronte aufammenftellen, und nun beflätigt es fich (Ann. d. sc. nat.), baß fich ber Bogel amar bem Bau bes Anochengeruftes nach ber Samilie ber Tauben mehr als irgend einer anbern Familie nabert, allein bie Untersuchungen ergeben, bag eine große Rabl befonberer Strufturverbaltniffe und Gigene thumlichteiten ibn bennoch von allen Gruppen ber Taubenfamilie unterfcheiben. Befonbers auf=

fallend gedaut ift das Beden nub das Bruftbein. Erfleres erinnert an den Storch, lehteres an ben Kandu, und so glauft Willine Edwards ben Dronte nicht in die Famille der Tauben sehen zu bürfen, sondern ihm neben berfelden eine gleichvertibige Etellung einzumen zu möffen.

Thierleben in großen Deerestiefen. Rach Beffrens (Ann. and Mag.) leben in 300 Raben (1800 gug) Tiefe, wetche einem Drude von 56 Atmofpharen auf ben Quabratzoll entiprechen. noch bie garteften und gerbrechtichften Bolopen und Quallen. Bon jeber bat man ben Lichtmangel ats ein Sinbernig bes thierifden Lebens in großen Tiefen betrachtet, nicht fomobl in birefter, ats auch in inbiretter Begiebung, ba man bie Thiere als vom Pflangenleben abbangig balt unb letteres obne Licht nicht befteben tann. Die Algen ber= fcwinden in etwa 200 Faben Tiefe, und in großes ren Tiefen finben fich nur noch Diatomeen. -Muf Thiere außert jebech bas Licht weit geringeren Ginflug. Obgleich in Bezug auf bie Farbe ber Thiere eine Intenfitat bes Lichtes im Maemeinen mit einer entfprechenben intenfiven Sarbung Sanb in Sand geht, fo lagt bennoch ber Lichtmangel ober bie Berminberung bes Lichtes bei in großen Tiefen lebenben Thieren feine verminberte Lebhaftigfeit ber Sarbe wahrnehmen, inbem berartige Thiere baufig außerft lebbafte Rarben zeigen. Go ift bas Thier von Lima excavata aus 300 Saben Tiefe (Bebriben) von berfelben glangenben rothen Karbung wie bas von L. Loscombii ober L. bians aus feichtem Baffer. - Beiter ift gu bemerten, bag alle in großen Tiefen lebenben Thiere fich nicht von pflanglicher, fonbern von thierifder Speife nahren. Die größte Liefe, aus welcher bis jest lebenbe

Thiere ju Tage geforbert murben, beträgt 1000 bis 1400 Faben (6000-8400 F.). Echinobermen und Anneliben find in Tiefen von 300 Faben nicht felten. Ballich (the North Atlantic Bea-bed 1862) bat in 682 Faben Tiefe zwei Arten Serpula (nach Sars Serpula polita und spirorbis) und in 1260 Saben Tiefe mehre Geefterne, Ophincantha spiuulosa, gefumben. Bei Belegenheit ber ichmebifden Erpebition nach Spigbergen im Sabre 1861 murben aus ben oben angegebenen großen Tiefen folgenbe lebenbe Thiere erhalten. Bon Anneliben: mebre Arten von Splochaetopterus und Cirratulus; von Kruffaceen; Cuma rubicunda und eine Apfeubesart: von Mollusten : eine Cvtiehna; von Gephyreen: Myriotrochus Rinkt nebft einer weiteren verwandten Art, und Sipunculus margaritaceus; fchtießlich eine Spongia, in welcher fich eine Copepobe, fowie Refte einer Cumgart (Cuma nasica?) vorfanben.

Gi ift eine befamit Zhaifach, baß auß mich seinen Liefen bei Giellichen Gilmeren Michalfen uns Arubacern zur Zong erfeitwett werben finis, worden mit gemann des finischiener führ weite gemerlich, fisienerie fall Precifijfe übentlich, und biefert unfamme bei zweite zu er fünflich erzentlich, baß die Sauma bed Wertersgannteile vorm fangenführ zule ein einer geneuffen Zule ein eine gemein gelödischmigte einer geneuffen Zule ein eine gemein gelödischmigte der einer geneuffen Zule ein eine gemein Zuler den eine gemein Zuler den eine gemein zu eine nicht gemein zu eine gemein zu den den gemein zu eine gemein zu eine gemein zu eine gemein zu der den den gemein zu eine gemein zu den den gemein zu den den gemein zu den den gemein zu den gemein den gemein zu den gemein den gemein zu den gemein den gemein der gemein der den gemein der gemein der

Jaennide.



Phyllopteryx eques Guenth., venwelchem wir eine Abbilbung geben, ift ein erft neuerbings entbedter Pfeifenfifch und gebort jebenfalls ju ben abenteuerlichften Rifchformen. Dunne bautige Fortfabe und Anbange find vielen Gliebern biefer fleinen arteuarmen Gruppe eigen, erreichen aber ibre bochfte Entwideiung in ber Gattung Phylloptervx, welche brei Arten gablt unb auf bie neus hollanbifden Deere befchrantt ift. Die erfte berfeiben, P. follata von Tasmania, ift fcon von Cham beidrieben worben; bas Thier ift gelbroth: lich mit himmeiblauen Querbanbern gu beiben Seiten ber unteren Borberbaffte und traat an Ropf, Sals, Ruden, Bauch und befonbers am Sowang mit bautigen braumrothen Banbern befehte Fortfage. Gine gweite Mrt, P. taeniophora, murbe 1859 von Bray befdrieben, und bie abgebilbete Art von Bort Lincoln in Gabauftralien wurbe

1865 bem britifchen Dufeum jum Gefchent gemacht. Gie ift bie ausgezeichnetfte Mrt ber Battung, fowohl burch bie auffallenb reiche Entwideiung ber Dornen, Fortfage und banbartigen Unbange wie auch burch bie ungewöhnliche Form bes Bauches. Die banbertragenben Fortfige finb ftart und unbiegfam, mabrent bie übrigen fan: geren, friefartigen Dornen bumer und etwas biegfam finb. Die fleinen Dornen finb fart unb fpit und ber Comang biegt fich am Enbe. Das Thier ift mabriceinlich befabigt, fich mit letterem an Mlaen tr. feftaubalten unb tann auf biefe Beife in Unbetracht ber Mebniichfeit mit ben genannten Bflangen fich vlelleicht beffer feinen Berfolgern entziehen. Der Sifch ift im Leben mabriceinlich bon rother garbe. Die Mbblibung geigt bas Thier in Lebensgröße.

Jaennide.

Gin grobartiges Meergangrium bat Cofte | in Concarnean eingerichtet. In einem Refervoir port 1500 Quabratmeter Oberfläche und 3 Meler Diefe mit 6 vericbiebenen Abtheilungen, welches in einem Gelfen von Granit ausgebobit und burch oide Mauern gegen bie Gewalt ber Meeresflutben geidutt ift, find mit Sulfe von willfurlich zu öffnenben ober zu ichliefenben Bittertboren bie Berbattniffe bes großen Meeres fo gludlich nachgeabmt, bag barin bie bisher in ber Tiefe bes Oreans verborgen gebliebenen organifden Erfdeis nungen unter ben Mugen ber Beobachter fic boll: rieben. Micht nur feben in biefem Obfervatorinm Die meiften Thierarten und zeigen bie Gigenthums tichfeiten ibrer Bewohnheiten, fonbern fie pflangen fich auch barin fort und geben fo für bie Ent:

widelungsgeschichte ein gang neues Relb ber Gre foridung. Un bem einen Enbe bes großen Geeteichs erbebt fich ein Debaube, in beffen Erbaeichoft gablreiche Mauarien fich befinden, um bie Thiere ju frennen, welche man gang in ber Dabe be: obachlen will, und im erften Clode find Gale gu anatomifden Geftionen und gu mifroffopifden Beobachtungen eingerichlet. Im pergangenen Commer hallen fich 6 Raturforfcher eingefunden, welche fic bier ibren Stubien wibmelen. Cofte theilt jugleich mit (Compt. rend.), bag Anfangs April 1866 ein Baar ber Meinen Ragenhaie (Squalus entulus L.) in eine ber Rammern gefban maren. 3m Berlauf eines Monate legte bas Beibchen 18 Gier. Diefe öffneten fich in ben erften Tagen bes December und bie Jungen find feilbem frifc und tebenbig.

Mineralogie und Geologie.

Chemie) im meagener Comefellies gefunden. Das Sangenbe bes Lagers bei Deggen bilbet eine aus thonigen und ichwerfpathigen Schichten wechfelnbe Daffe, und auch in biefer ift Thallium enthalten. Die Befchaffenbeit ber Mineralien bentet offenbar barauf bin, bag fie auf naffem Bege burd Rebuttion ber Comefelfaurefalge ents ftanben find, und min bat Carftanjen gefunben, baß, wenn Gifenvitriel, Thalliumfulfal und ichmefelfaurer Barnt benfelben rebucirenben Ginfluffen unterworfen werben, ber Bitriol vollftanbig in Schwefeleifen vermanbell, bas Thalliumfalg aber mur theilweife und bas Barptfals gar nicht reducirt wirb. Auf biefe Beife erffart fich bas Borfommen polifianbia. Mus bem Mugfaub ber Ronofen von Schwefetfaurefabrifen, welche meggener Ries vers arbeiten, fonnte Carftanjen große Mengen bon Thallium gewinnen, benn biefer Glugfiaub enthielt

Gin neues thalliumbattiges Mineral ift bon Rorbenffiblb entbedt morben. Dies Mineral, Croofefit, bilbet fleine unburchfichtige, berbe, metallglangenbe, fefte Daffen von bleigrauer Farbe und bem frecififden Gewicht 6,9. Bor bem Lothe robr fcmilit er leicht und farbt bie Glamme intenfib grun. In Chlorwafferftofffaure ift er untostid, von Galpeterfaure aber wirb er leicht und 3.71 Gilber. Das Mineral finbet fich auf auferbem reiche Gifenlager enthalten, welche aber

bis 3,5 % bes neuen Detalls.

Thallium bat Carftanjen (Sourn. fur braft. ber Rupferergarube ju Sfriferum in Smalanb. wo bie erften Gelenverbinbungen entbedt murben. Diefe Gelenerge, Gutairit und Bergetianit, ente halten ebenfalls geringe Mengen Thallium, und ber Gilbergebalt bes Groofefit burfte pon bein gemengtem Gutgirit berrübren.

Die Steintoble Muftlaube bilbet ben Gegen: ftanb eines fleinen Bertchens von General von Seimerfen (Des gisements de charbon de terre en Russie, St. Betersburg 1866), nach meldem biefetbe in Rugland in tertiaren, juraffifden und ben eigentlichen Wefteinen ber Roble porfommt. Lager tertiarer Roble befinben fich auf bem rechten Ufer bes Onjept, bei Riem, welche mit Erfolg nuts bar gemacht worben finb. Tertiarer Lignit finbet fich bei Drenburg, ift aber bon geringer Qualitat. 3m Jura hal man Roble bei Rutais in Erans: faufafien gefunden. Gie wird jebod nicht abgebaut, inbem weber Quanlital, noch Qualitat biergu einlaben. Die Steinfoble ber Roblenformation ift entwidelt: 1) an ben öftlichen unb meftlichen Abbangen bes Ural; 2) in ben Gonbernemente Roiogorob, Twer, Mostau, Ralugg. Tula und Riafan, wo fie ein grofes elliptifdes Beden von 600 Berft Lange unb 400 Berft Breite ausfüllt, in beffen Mittelpuntt Dostau gelegen ift; 3) auf Samara, einer fleinen, von ber Boloa bei Ctamropol gebilbeten Balbinfel; 4) im Gonund pollftanbig getoft. Die Analpfe bes Minerals vernement Befaterinoslam, mo bie Roblenichichlen eraab 45.76 Rurfer, 17,25 Thallium, 23,28 Gelen eine niebrige Bebirgotette (Donet) bifben umb

Die geologischen Berhaltniffe ber europatichen Turtei find noch nicht ausreichend ber tannt. Bout theilt Folgendes mit (Boll. Soc. geol. de France).

geor. de France,

Das balanzoliche Coftem eriftirt mabrideinlich nicht allein langs bes Bosporus und im fleinen Balfan, fonbern auch im Innern von Dbermoffen und Bosnien. Die Roblenfors mation icheint ju fehlen, bagegen finbet fich bie Trias im füboftlichen Gerbien, im weftlichen Bulgarien und in Obermoften, fowie in Theilen von Bosnien. In ber Bergegowing ift fle mabricein: lich burch jungere Ablagerungen bebedt. Der Lias fcheint weit verbreitet, befonbers in Gerbien und Bosnien. Berfchiebene juraffifche Ablas gerungen zeigen fich im Bauat, in Gerbien, Bosnien, im Binbus und in ber Agropotamosfette. Die Dolomitformation bilbet eine Relte amifden ber Profletia und bem albanifden Drine. Sie findet fich außerbem im Guben von Moutenegro, in Macebonien und anbern Orten. Diefe Dolomite find jenen Tyrote und ber öftlichen Alpen febr abn: lich. Das Reofomien ift febr entwidelt, befonbers im Balfan, in Macebonien, Beftbarbanien und in Gerbien. Ge ift reich an Goffilien. Die Rreibeformation mit Orbitolites gebt norb: tid bom Balfan burd gang Bulgarien, fie finbet fich auch in Gerbien mit vielen Roffilien. Die Gofau finbet man bier und ba in Offerbien und Bosnien. Charafteriftifch ift Tornatella giganten. Ralfe mit Narinaen in Obergibanien. Die Rreibe mit Rudistes ift weit verbreitet burch ben Beften und in Macedonien und Gerbien. Ralfmergel mit Belemniten finb nur in Beft: bulgarien beobachtet worben. Die eocenen fanbigen Schichten bes wiener Bedens (ber Bloid) find gut entwidelt in Centralferbien, Befibulgarien, Gpirus und lange ber Rufte von Subalbanien. Rummulitifce Gefteine finben fich in Albanien, Theffatien, in ber Bergegowing, in Ofthracien und Bulgarien. Die Diocenfore mation ift weit verbreitet, befonbers in ben ferbifden Thatern.

Gier von Chilbfroten find im Sabre 1860 im Tertiarfalf bei Rornbeim unweit Daina aufgefunden worben, und burften biefelben mit einer im mainger Beden porfommenben Art von Trionyx in Begiebung gebracht werben fonnen. Die im biluvialen Ralftuff Cannftabts gefunbenen Giet icheinen nach Deber ebenfalls Schilbfroten anzugehören; bagegen find bie Gier einer Empsart aus ben Tertiaricidten von Caftelnaubarn, femie Shitbfroteneier aus ben Tertiarfatten ber Gironbe etwas zweifelbaft. Gier von Emys auropaea liegen inbeffen aus bem biluvialen Ratftuff bon Burgtonnen vor. Die unter bem Ramen Solane geneier guerft aus bem Littorinellenfalf ber bieberer Sobe bei Offenbach und fpater auch von anberen Orten befannt geworbenen Bebilbe, beren Meyer etwa ein batbes Taufenb unterfucht bat, find, ber Debraabl nach, awar ben Giern ber Colubrinen abniich, zeigen jeboch im Allgemeinen große Formenvericbiebenbeit und find gang ents ichieben unorganischen Urfprungs. Diefe Rorper find meift feft, im Inneren bohl und mit Ralffpathfroftallen ausgefleibet, zeigen aber niemals irgend eine Anbeutung einer Schale. Die in bie Gremen biefer Gebilbe fallenben Rondplien ftellen fich burchichnitten bar, mas nicht Statt finben fonnte, wenn bie Rorper icon gebilbet in bie Befteinsmaffe aufgenommen worben maren. Gie find baber offenbar erft fpater im Geftein ents flanben, und gwar burch Musicheibung von Raft= fpath, und geboren jenen Ericeinungen an, welche unter ben Ramen Raturfpiele, Morpholithen ac. begriffen werben, ju welchen auch viele anbere Roufretionen, wie namentlich bie foffiten gug: flabfen ac., ju rechnen finb. Golde Ericheinungen beruben, meniaftens theilmeife, auf gebemmter Rros fallbilbung und befunden eine unausgeschte innere Thatiafeit ber Geffeine, bei welcher baufig for: men entfiehen, welche organifden Bebilben taus fcenb abnlich feben. Jaennide.

Bolkswirthichaft und Statiftik.

Grund. und Gebaubeftener in Breugen. Die Bedeutung ber Grunbfleuer ift gegenwartig in mebrfachen Begiebungen erheblich. Ginerfeits regt bie Lage bes Grundbefites bie theorelifch noch Peineswegs jum Mustrag gebrachten 3meifel an ber polfsmirtbicaftlichen und focialen Berechtigung biefer Steuerart wieber an; anbererfeits wenbet man fich bistoeilen nur gegen bie Bobe ber Belaftung, inbem man eine Bergleichung mit ben Brocentiaben anberer Steuern anftellt. Enblich ift bie Grundfteuer in fofern augenblidlich noch bon einem frecielten Intereffe, ath bie brei neuen preufifden Provingen berfetben ebenfalls unterworfen merben. Uebrigens find bie Untersuchungen über bie Grundfleuerbelaftung in Preugen bon neueftem Datum, und bas Sauptwerf ber Reinertrager: mittlung und Beranlagung wurde erft vor 2 Jahren fur bie alten Provingen abgefchtoffen, mabrend bie befinitive Regelung ber letten Unferbertheilung erft burch bas Gefes bom 8. Februar 1867 normirt worben ift. Bir haben in Begiebung auf Grundfleuer es mit einem gang neuen Wert gu thun, meldes auch auferhalb bes Bebiels ftaattich finangieller Intereffen bon Bichtigfeit ift. Die neue Reinertrageermittlung fann 1. B. jum Musgangs: puntt für bie borotbefarifde Belaftung genommen werben, und bas wiffenschaftliche Intereffe ber forgfaltigften Reinertragsermittlung ift fetbit bei allen Bebenten, ju benen biefe Ermittlung Unfafe geben mag, aufer Frage. Die folgenbe gebrangte Darftellung bes preußifden Grunbfteueripfteme gibl bie Bauptzuge ber Ginrichtung, wenn auch felbftverftanbtich nicht bas maffenbafte Detail ber untergeorbneten gefettlichen Rormen und ber bei ber Musführung berfelben gemachten Erfahrungen und Refiftellungen.

Dit ben Gefegen bom 21. Dai 1861, welche bie anberweitige Regelung ber Grunbfteuer nebft Entichabigungen, fowie eine gang neue Bebaubefteuer anordnen , beginnt, namenttich fur bie 6 alteften Provingen, eine gang neue Beriobe. Bis babin batten, abgefeben von Rheinfand und Beftphalen, in Breugen einige Dugenb grunbfleuers artige Abgaben unter ben verichiebenften Ramen aus afteren Beiten ber neben einander forteriftirt. Die Bertbeilung mar nicht verbaltnifmagig; es beftanben namenttich Befreiungen und Bevorzugun= gen, wie fie ibeifs mit bem mobernen Streben nad Bleichheit, theils mil ber Bleichformigfeil ber ftaatlichen Bermaltung nicht vereinbar maren. Schon im Rinangebift bom 27. Oltober 1810 mar eine allgemeine Rataftrirung und Beranlagung in Musficht gestellt worben. In ben weftlichen Bropinnen ging man feit 1818 mit ben Rataftrirungs: arbeiten por und auf Brund biefes fich burch viete Jahre bingiebenben Berts erfolgte fur biefe Bro: vingen eine Rormirung bes Grundfleuerwefens burd Befet bom 21. Januar 1839. In ben afteren Provingen gefcab mefentlich nichts. Auch bas Gefet bom 24. Februar 1850 blieb in ber Sauptfache eine Berbeigung, Die erft burch bie ermabnte Befebs gebung bon 1861 erfüllt wurde. - Die Grunds lage ber gegenwartigen Steuerverbaltniffe find nun junachit bie brei Gefete vom 21. Dai 1861, bon benen bas erfte bie eigentliche Grundfteuer unb bie Remertragsermittlung, bas anbere bie Bebaubes fleuer und bas britte bie Entichabigungen regulirt. Dieran ichlieft fich bie nach Beenblaung bes unge-

12. December 1864 gefetlich erfolate Gefffiellung ber Grunbfleueebauptfummen fue bie einzelnen 8 Beovingen und 3 flanbifden Berbanbe, fowie bas icon ermabnte Gefet, betreffent bie definitive Unterpertbeilung und die Ueberburbung vom 8. Sebruar 1867.

Bon Mufang an waren bie Befirebungen nicht auf eine Erhöhung, fonbern nur auf eine anberweilige Regelung und gleichmäßige Bertheilung gerichtet. In ben Sabren 1820-40 betrug 1. 29. ber Durchfdnitt bes Grunbfleuereintommens 10 Diff. Ebir., alfo biefelbe Cumme, auf bie gegen: martig bie eigentliche Geunbfleuer feftgefett ift. Abgefeben von ber Gebaubefteuer murbe atfo bas finanzielle Refultat feibit fur bie Dauer wenig ing Bewicht fallen. Sur ben Augenbiid ift es angeficte ber 8 Mill. Ebir, weit überfleigenben Roften ber ermabnten 31/gjabrigen Beraulagungsarbeiten und ber Gutichabigungen noch gar nicht positiv; es murben namtich bie erwahnten Roften, bie nach ber urfprünglichen Unoebnung bes Gefebes von ben Steuerpflichtigen wieber eingezogen werben follten, burch Gefet vom 7. Januar 1867 befinitiv auf bie Staatetaffe übernommen, fo bag nun ben Grundbefigern nur bie Roften ber Untervertheilung aur Laft fallen.

Die allgemeine Grunbfleuer gerfallt in bie eigentlide Grunbfleuer und in bie Bebaube: fleuer. Erflere wirb von allen Lienenicaften erboben, bie nicht etwa ale Sofeaume und Saugaarten bis au 1 Morgen bei ber Ginidatung ber Gebaube au berfidfichtigen finb. ober welche befonbern im Gefen aufgerablien Befreiungen unterliegen. Bu ben lepleren gehoren bauptfachlich bie bereite erworbenen Grunbftude ber Rirden, öffentlichen Unterrichtsanftalten ze., foweit biefe Grunbftude bisber befeeit maren; ferner bie Grmbffude bes Staate, fowie in einem gewiffen Umfang bie Domanen ber pormale Reichsunmittetbaren; alebann jum öffentlichen Dienft bestimmte Grunbftude ber Bropingen, Gemeinben ze., enblich bie Briiden, Stragen und Schienenwege, welche von Privatperfonen ober Attiengefellicaften zum öffentlichen Gebrauch angeleat finb. Hebrigens Irifft bie Grunbftener alle Arten von erteagsfähigen Liegenichaften, alfe Meder, Garten, Biefen, Weiben, Bolumgen, Bafferftude und auch Debland, wie j. B. Ralt ., Lebm : unb Canbgruben. - Die eigentliche Grunbfleuer gebort im Gegenfat ju ber procentirlen Gebaubefteuer ben fogenannten fontingentirten Steuern an, inbem fie ber Claatetaffe gegenüber junachft ein fur alle Mal bas erwähnte fefte Rontingent von 10 Mill. Thirn, ausmacht, welches nach Daggabe bes ermittelten Reinertrags junachft in Sauptfummen auf Die Bonitatetlaffen werben nach ben in jebem

bie Brovingen und bann weiter auf bie Rreife und Bemeinben, folieftlich aber auf bie einzelnen Gigen: thumer ju veetbeilen war. Diefes Rontingent tann nur burd Gefen abgeanbert weeben, ift aber übrigens untergeordneten Barigtionen burch 9the und Bugang von Grunbfluden, bie fleuerpflichtig werben ober es ju fein aufhören, unterworfen. -Ilm jenes Rontingent überhaupt vertheilen gu tonnen, mar junachft bas fcmierige Bert ber Reinertragsermittlung nothwendig. Sierzu ertheilte bas Gefet vom 21. Dai eine allgemeine Inftruttion uber bie Sauptpuntte, von benen Rols genbes jum Berftanbniß ber Bebeutung ber Grunbe fleuer unertaftlich ift. Swed ber gangen großgrtigen Buruftung war bie Ermittlung bes Reinertrage. b. b. ber Differeng amifden bem Robertrag unb ben Bewirthichaftungefoffen. Das Berfabren serfiel in amei Stablen. Ruerft banbette es fich um bie Seifftellung bes Rlaffififationetarife umb fetbite verftanblich auch um bie für bie fratere Ginfcabung erfoeberlichen Bermeffungen, von benen bier ieboch als bon einer au fich nicht fower begreiflichen Ungelegenheil nicht weiler gebanbelt wieb. Der Rlaffifitationetarif enthatt bie Unfabe ber Reinertrage fue bie vericbiebenen Bobenforten pro Moegen, fagt alfo nicht bas Geringfle über bie Angabl Mergen aus, Die bon jeber Corte porbanben ift. Es ift alfo nichte als fo ju fagen eine Art Breisturant, aus welchem man erfiebt, bon melden vericbiebenen Reinertragsftufen in jebem Rreife Boben verbanben ift. Wie nothwenbig ble Sinweifung auf biefen Umftanb gum Berftanbnif ber Sade fei, man man baraus entnehmen, bak es bem mundner Rationalbfonomen und Statiftifer herrn herrmann begegnet ifi, jenen Rlaffifitations. tarif für eine leberficht ber fich im Bangen für bie vorhandenen Bobenflachen ergebenben Reiners leage ju halten, mas, wie ber Chef bes prenfifden flatifiifden Bureau's treffenb bemertt, gang benfels ben Difeverftanb porftellt, ben Derjenige begeben muebe, welcher aus bem Breisfurantgettel eines Weinbanblers auf ben Umfang ber Borrathe von jeber Gorte ichliegen wollte. Muf einen folden Soluf find jebod in bem ermabnten Rall flatiftifche Raffonnements gegründet worben, beren Refultate auf Reubelt und Autoritat Anfpruch machten. Die Bemubung, ben fraglichen Puntt etwas weittaufiger au eelantern, wird baber auch bier am Dete fein. Der auf jene Urt mikverftanbene Rtaffifitationstarif entbalt alfo bie in jebem Rreife für jebe ber oben erwähnlen Rulturarten (Reder, Garten, Biefen ze.) aufgefiellten Benitateffaffen mit ben jugeborigen Reinertragsfaben pro Morgen.

Rreife fich vorfinbenben Berichiebenheiten ftatuirt; jeboch barf biefe Gintheifung ber einzelnen Ruftur: art nach Ertragemtericbieben nirmale mehr ats 8 Stufen anfeben. Rachbem ber Rlaffifitationstarif für ben gangen Staat nach Durchgang burch alle Stabien ber Bebanblung bis jur Rontrolfommiffion fefigeftellt ift, befitt man biefem Berfahren gemaß nichts weiter als eine Tarifirung; aber man fennt noch feineswegs bie Reinertrage ber Rreife, ber Brobingen und bes Staats. Biergu ift bie Ginichabung alles porbanbenen Bobens in bie Rlaffen bes Tarife und bie Berechnung ber Reine ertrage nach Dafagbe ber Bermeffungen und gefertigten Rarten erforberlich. Erft burd biefen zweiten Theil ber Arbeit, ber fich aber noch feinesweaß auf bie Ginicabung ber einzelnen Gigentbumes frude, fonbern im Genentbeil nur auf bie unters ichieblich tarifirten Befammtmaffen in jeber Bemar: fung (Gemeinbe) erftredt, wirb bie Frage nach ben fur bie verichiebenen Begirte bis jum Gtaat binauf erzielten Befammtreinertragen beantwortet. Rach bem Berbaltnig berfelben lagt fich nun bas Befammtfteuerfontingent von 10 Diff. Ehlen. ber: theilen, und bie lette Untervertheilung auf bie einzetnen Gigentbumöftude bat ebenfalls weiter feine principiellen Schwierigfeiten.

Um jeboch ben erfauterten Bergang miffen icaftlid umb in feiner braftifden Bebeutung für bie Sobe ber Betaffung und bas Befen ber neuen Grunbfteuer geboria murbigen ju fonnen, muß man gufeben, bon welchen wirtbicaftlichen Borfiellungen bie Beranfagmobinftruftion aufgebt unb wir fie bie Reinertraosermittima verftebt. Die bier frantide Grunbftener ift eine Cteuer von ber Bobenrente im gemeinen Ginne, welchen biefcs Bort im Sprachgebranch bes Lebens bat. Das Objett ber Befteuerung finb atfo bie Ginfunfte bes Gigenthumers aus ber Bewirthichaftung feines Grund und Bobene, aber ohne Rudficht auf Sopos thefenichulben ober anbere belaftenbe Berbinblichfeiten. Das Befet gebt von ber Borftellung aus, bag ber Grund und Beben in einer mittleren Beife obne befonbere Runft genutt werbe, unb fcreibt ble Ermitttung besjenigen Reinertrags vor, ber fic nach biefer Borquefebung obne Rudficht auf bie mirflichen Gigentbumsabarengungen ergeben wurbe. Es nimmt atfo z. B. thatfachlich einen Bemirtbidaftungezuffanb an, ber etwa ber verbefferten Dreifelbermirthichaft entfprechen mochte. Muf bie Bortbeite, bie aus ber Rufammengeboriateit bon Grunbfluden entfpringen, alfo auf bie Mutericiebe von Rlein : und Gronbetrich, fomie auf bie Getragefleigerung burch Berbinbung mit gewerblichen Anlagen, 3. B. mit Brennerei, Bie- erheblich bobere Belaftung als anbere Steuern

gelei ze. nimmt bas Wefet abnichtlich und principiell feine Rudficht. -

hiernach ift es nicht gutreffenb, wenn man bebauptet bat, ber preußifden Grunbfleuerveran: lagung babe bie ricarbo'fde 3bee pon ber Bobens rente ju Grunbe gelegen. Dies mare in ber That auch bie Ermöglichung von etwas Unmöglichem gewefen, ba bie ricarbo'fche Rente etwas rein Sittives ift. Mußerbem batte man ja auch alebann bie gufett in Ruftur genommenen Grunbfiude, bie nad Riegrbe und in beffen Ginn niemale eine Rente ergeben, mit Rull farifiren umb beme gemaß bon ber Steuer freilaffen muffen. Inbeffen ift bie Brazis mit ihren Inftinften meift grabe bon rein theoretifden Berirrungen ber fraglichen Art febr weit entfernt. Das Gingige, was man von ben afteren Borfellungen als von Ginflufe gewesen vorausseben tomite, ift bie gewöhnliche Rechtfertigung ber Grunbfleuer burch bie 3bee, bafe ber Grunbbefiger von bem ibm bon ber Ratur gelieferten und bon Staatemegen jugeftanbenen Ertrag, ber jum Theil ein reines Gefchent fei, bod offenbar eine Quote an ben garantirenben Staat abgeben tonne. Diefe feblgreifenbe 3bee ift aber weit mehr auf die Bhofiofraten als etwa auf Riearbo gurudauführen. Braftifd wirb bie Grunbfleuer bon berartigen theoretifchen Muslegungen auch gar nicht ernftlich berührt, ba fie auch obne biefelben als bloge Steuerform vertheibigt mer: . ben fann.

Die freciellere Art, wie ber nach bem angegebenen Begriff ju ermittelnbe Reinertrag berechnet und feftgeftellt wirb, befundet ebenfo mie ber allgemeine Musaanaspunft ber Beranichlagung bie Tenbeng, feineswens ben wirflichen Reinertrag. fonbern einen bopothetifden und burdichnittlichen, in bie Bergangenbeit gurudareifenben und fur eine lange Reibe bon Jahren maggebenben geringften Sab aufanfinben, ber bon bem Bellenfpiel aller nur bentbaren Beranberungen unb Bariationen in feiner tiefen Lage gar nicht berührt werben fann. Much ift wirtlich nur mit Radficht auf biefes Sachverbaltnig bas Ergebnig ber Unterfuchungen Engels begreiflich, bemaufolge ber veranichlagte Reinertrag etwa nur bie Salfte bes wirflichen beträgt, fo bag fich ber Brocentfat ber Grunbfteuer. ber von bem fataftermäßigen Reinertrage 91/4 Broe. betragt, ungefabr auf bie Salfte, wenn nicht noch etwa barunter flellen murbe. Der ermabnte Statiftifer bat allerbings in feiner Abbanblung (Beitidrift bes preußifden flatiftifden Bureau's. 2. Quartal 1867) ben 3wed vor Angen, nachtus weifen, bag procentarifc bie Grunbfteuer feine

einfdliefe. Mllein feine Bergleichungen mit anbern, ebenfalls niebrigen Ertragermittlungen, wie g. B. bemalich ber Museinauberfenungen und ber Intereffen ber Rreditinftitute, find boch ziemlich zwingenb und fonnen in Berbindung mit ber Rudficht auf bie ermabnte Tenbeng und ben noch ju erläuternben meiteren Charafter ber gefestichen Abichapunge: principien eine bobe Babriceintichfeit fur bas Butreffenbe ber fraglichen Rritit begrunben.

Ein Sauptpunft ift bie Bermanblung ber Raturalrobertrage in Belb. 3n biefer Begiebung find bie Durchidnitte ber Breife von 24 3ab: ren, namlich von 1837-60, mit Beglaffung ber mei theuerften und zwei mobifeilften Jahre aus biefer Beriode, maggebend gemejen, und gwar fo, wie fich biefelben fur jeben nachften Marttort jur Beit bes lebbafteften Betreibevertebre geftellt batten. Diefe Gelbabicatung bes Bruttvertrage ift offenbar eine febr niebrige, jumal ibr bie Abicagung ber in Abgug gu bringenden Bewirthicaftungetoffen, b. b. porifiglich ber Arbeitelobne und ber fonfligen laufenben und periobifd miebertebrenben Musgaben, nad Dagaabe ber Begenmart gegenüberfiebt. 318 Bewirtbicaftungetoften, bie in bem Beien nicht naber carafterifirt waren, find ichlieglich nach ber Entideibung ber betreffenben im Lauf ber Ithicanung entflandenen Ameifel auch Mbillae für Abnubung und Binfen bes tobten und lebenben Inpentare fomie ber Webanbe in Rechnung ge: fommen. Die Arbeitelobne find flete fo beranfolagt morben, wie fie murben vell in Getb, alfo abgefeben von Raturalportbeilen, baben berablt werben muffen. Rach allebem ift es nicht grabe überrafdenb, wenn Engel in feiner erwähnten Unterfuchung, bie er bezüglich bes 70 Broc. ber Glache betragenben Aderlandes bis in bas fleinfte Detail angefiellt bat, bierbei bervorbeben mußte, bag bie Bewirthichaftungetoffen bis zu 90 Broc. bes Brutto: ertrags ausmachen, - ein Ergebnig, welches aus ber einfachen Biebung ber Differeng ber Reinertrage und ber Robertrage berguftellen ift. - Mui bie in bem Boben fledenben Rapitalien, namentlich alfo auf bie Anlage und Meliorationefaritalien ift bei ber Berechnung ber Probuttionstofien ber Regel nach feine Rudficht genommen: nur gang ausnahmsweife ift bie Beranichlagung ber Repara: turen gemiffer bauernber Anlagen, benen ber Boben wefentlich feine Ertragefähigfeit verbanft, juges laffen; aber auch bei biefen Anlagen (Ginbeidungen. Drains, Beinbergemauern) find es nur bie Roften ber laufenben Inftanbhaltung, nicht aber etwa Binfen und Amortifationeraten bes Anlagefaritale, melde in Abgug fommen.

einmal fagen, bag bie ermittelten Reinertrage landwirthichaftliche im weiteren Ginne bes Borts feien. Der Bewinn aus ber Biebgucht, ale Dilderei und Raferei, aus Bollprobuttien ac. ift abfichtlich nicht in Anichlag gebracht, und bie Refuttate ber betreffenden Ermittlungen find baber in bobem Mabe abftraft zu nennen. Tropbem, ja eigentlich grabe um jenes Umftanbes willen baben jene Ergebniffe auch einen gewiffen wiffenfchaftlichen Berth, inbem fie namlich nur unter iener Boraussehung fur eine langere Reibe von Jahren eine wenn auch eng begrengte, fo boch immerbin fcabbare Bebrutung baben. Batte man fich bie Aufgabe geftellt, Die wirflichen Reinertrage ber Gegenwart ju ermitteln, fo murbe man an Stelle eines zuverläffigen Minimums, welches für langere Beiten rudwarts und vormarts flatififde und finan: gielle Schluffe geflattet, eine mit bem Mugenblid gientlich werthlos werbenbe Thatfache ju Lage geforbert baben; ja es murbe vielleicht nicht einmal bies monlich geworben fein, in fofern bie Er: mittlung bes aftuellen Buffanbes obne bie ermabnten Abstraftionen noch weit mehr Abweichungen ausgefest gewefen fein murbe. Hebrigens tommt es fur ben finangiellen 3med, namlich fur bie Bertheilung bes Steuerfontingents, eigentlich nur auf bie Berbattniffe und weit weniger auf bie abfoluten Großen ber Reinertrage an. Die gleich: maßige Bertheilung war ber Sauptzwed, und biefem entipricht polifiandia die Anwendung gleicher und für eine langere Dauer jur Ermitflung eines Minimums geeigneter Abichabungsprincipien.

Die erlauterte Grunbfleuer ift fur bie 8 atteren Brovingen jugleich mit ber Gebaubefteuer vom 1. Januar 1865 ab jur Bebung gelangt, nachbem man in verbaltnigmäßig furger Beit bas Grund: wert ber Mb : und Ginfcabung vollenbet batte, jo bağ nur noch bie lette Untervertbeilung maleich mit ber Erbebung fortauffibren mar. Gur bie 3 neuen Provingen ift burch bie 3 Befebe bom 28. April 1867, melde bie Bebaube :, Rlaffen : unb Gintommen: fowie Bewerbefteuer einführen, auch qualeich bie eigentliche Grunbfleuer angegebnet und ein Befet über bie provingiellen Sauptfummen und über bie Erhebung in Musficht geftellt, fo bağ biermit bas vollftanbige Spftem ber bireften Steuern auf bie Erweiterungen bes Staats ausges bebnt mare.

Die Bebaubefteuer ift im Wegenfat jur eigent. liden Grunbfleuer feine fontingentirte, fonbern eine procentarifde Abgabe von 4, refp. 2 Brocent bon bem Miethes ober Rubungewerth, je nad: bem ber Bobnungezwed ober bie gewerbliche Be-Rad bem Boranftebenben taun man nicht nubung ber Raumlichfeiten porberricht. Befreit

find von berfelben bie landwirtbicaftliden, nicht jur Bewohnung bienenben Gebaube, fowie bie: jenigen gewerblichen, melde in Berbindung mit fonftigen gewerblichen Anftalten zur Aufbewahrung von Rebs und Brennmaterialien ober ale Ctallungen fur bas jum Gewerbebetrieb erforberliche Quavieb bienen. Muferbem finben felbftverftanblich abnliche Befreiungen, wie bie oben bei ber eigents lichen Grunbfteuer ermabnten. Statt. - 200 Bers miethung bie Regel bilbet, ift ber burchichnittliche MiethBertrag bes bem Beranlagungsjahr vorangebenben Jahrzehnts bei ber Ginichatung zu Grunde au legen. Uebrigens und namentlich bei tanbtiden Gebauben ift ber entfprechenbe Rutungewerth mit Rudficht auf Bauart, Dietherreis in ber nachften Ctabt und Gefammtertrag ber Befibung nad frecielleren Rormen zu ermitteln. - Bei Renbauten ober Stodwerfauffeten u. bal. bleiben 2 volle Ralenberjabre nach bem Reitrunft ber Benntbarteit fteuerfrei. - Die Beranlagung erfolgt unter Britung ber Regierung burch eine von ber Rreis: pertretung refp. ber Stabtverorbnetenverfammlung gemablte Rommiffion und ift , mas fur bie Ermitte: tung ber Diethepreife ale febr gunftig angefeben werben muß, nur alle 15 3abre einer Revifion nach benfelben Brincipien, alle mit Augrundelegung ber Miethbertrage bes vorangebenben Jahrgebnts gu unterwerfen.

Bas nun noch bie Grunbfleuerenticha : bigungen anbetrifft, fo hat man, mo ber Befreiung eber Bevorzugung ein fpecieller Privatrechtstitel ju Grunde liegt, ben 20fachen Betrag ber neu ober mehr ju gabienben Grunbfieuer als Mbfinbung normirt, in allen übrigen Sallen aber nur 7/4 einer folden Rapitalenticabigung juge: flauben, fo bag all Befammtenticabigungetapis tal fur biefe Ralle zweiter Art ber 131/Jache Betrag ber im Bangen mebr gu entrichtenben Grunbfteuern unter bie einzelnen Intereffenten vertbeilt wirb. Dies gift fur bie eigentliche Grunds fleuer, mabrent rudfictlich ber Bebaubefleuer bie Entidabiama nur Ausnahme ift, in fofern nam: tich bie in ben letten 20 Jahren für grunbfteuers artige Abagben von ben Stabten gezahlten Ablojungefummen guruderftattet und auch bezüglich bieberiger Reglerviefreibeiten Entichabigungen nach bem Cape bes 20jachen gewährt werben. -Der Grund ber Rapitalenticabigungen ift bei ber eigentlichen Grundfleuer bie Minberung bes Berfaufemerthe eines Buts um ben fapitalifirten Betrag ber neu ober mehr aufgelegten Abaabe. -Die Form ber Entichabigung befteht in ber Rreirung von Staatefdulbiceinen, bie mit 41/, Procent verginft und mit 1/4 Procent amortifirt fich bie procentarifche Belgftung beffetben, wenn

werben. Bu einer Unleibe biefer Art im Betrage von 10 Millionen Thalern ift bie Ermachtigungsvererbnung vom 13. Märs 1867 ergangen

Die Statiftit, welche fich an bie Grundfleuers arbeiten gefuntit bat, ift nur jum unerheblicheren Theil eigentliche Steuer: und Finangftatiftit. In ber Saurtfache ift fie eine Cammlung von volle. wirthichaftlichen Daten, Die bei Belegenbeit jeuer Arbeiten zu Tage geforbert finb. Das Tabellen: material ift zwar maffenhaft, bie Golugtbatfacen von allgemeinem Intereffe find jeboch weniger umfangreich und mogen bie wichtigften berfelben in Antebnung an bie obigen Erfauterungen fiber bas Grunbfleuerwerf bier Plat finben. Gine pollflanbige leberficht über ben gegenwartigen preus fifden Staat wird naturlich erft nach Abichlufe ber Arbeiten in ben neuen Provingen moglich fein. und es begieben fich baber bie angeführten Rablen auf bie 8 alteren Provingen. - Die Grunbfteuers hauptfummen fur bie einzetnen Brovingen find in runben Rablen folgenbe: Breufen 1.33 Diff. Thir. : Pofen 0,73; Bommern mit Musichluß bes fione bifden Berbanbes von Reuverpommern und Rugen 0,62; Chlefien mit Mudidluft bes fianbifden Rers banbes ber Cherlaufit 1,63; Branbenburg mit Musichluß ber gu ben flanbifden Berbanben ber Dber : und Rieberlaufit geborigen Theile 1,00; Cachfen 1,61, fanbifder Berband von Reuvorpommern und Rugen 0,21; ftanbifder Berband ber Dberlaufit 0,10; fanbifder Berband ber Rieber: laufit 0,11; Befiphalen 0,96; Mbeinproving 1,66. -Die procentarifden Berbaltniffe ber fleuerpflichtigen und fieuerfreien Liegenichaften, fur alle Rulturarten und bas Unland gufammengerechnet, ftellen fich auf 88,9 und 11,1 Protent, fo bag ungefabr Ve ber Glache fteuerfrei ift. Das fleuerpflichtige Aderland betragt 96,1 Brocent; bas fleuerfreie 3,9 Procent. - Der burdidnittliche Reinertrag bes Aderlanbes für ben gangen Staat ift pro Morgen 43,9 Car. , bie Ginfcabung in bie bochfte Reinertrageftufe bes Aderlanbes, namlich gu 420 Sar. pro Morgen, finbet fich nur in ber Mbeinpros ving. Die lebte Stufe mit 3 Sgr. jabrlichem Reinertrag pro Morgen finbet fich in allen Browingen vertreten. Chenfo finbet fich bie bochfte Stufe fur Bartenland, namlich 780 Ggr. pro Morgen, nur in ber Rheinproving. Ueberhaupt beflätigen bie fpeciellen Daten fur bie einzelnen geographifchen Begirte burchweg ben Gab, baß ber Bobenwerth mit ben focialen Saftoren ber Musmusung, b. b. mit ber Rapital unb Arbeitefraft proportional fleigt. - Der gefammte fteuerbare Reinertrag ift auf 104,4 Mill. Thir. fefigeftellt worben, fo bafe man bak semingant ben 10 Still. Ziften. då beldig gjelde perfekti tessuslifen, inti jödk, frejalb. Espitert til jeded mad dingde menden Unterhisdungen nigt med hen vittliden, fenkern mar ven ben ermittelten, fo jat lagen officielen Beherträgen in serielen. – Mai tittenatur find ble Erickern dingde in ber "Beildjedit bet patitisjen Burens", Jahensan 1686, 1, III. und 19. U. bartaf, forbet 1807 II. Daartaf betreenjaben, ble jeded pum geden Zelti auf ben mid dägendin erbefleitliden, Daartaf betreenjaben, ble jeded pum geden Zelti auf ben mid dägendin erbefleitliden, Daartaf betreenjaben benfagtifisten. Dietermenterbien.

Das norbbentiche Freigngigfeitegefes. Durch ben Artifel 3 ber Bumbesverfaffung ift ein gemeinigmes Subigenat ober mit anbern Morten ein gemeinsames Burbesburgerrecht in fofern begrundel morben, ale jeber ber Gingelftaaten verpflichtet ift, bie Riebertaffung, ben Bewerbebetrieb. fowie ben Ermerb bes befonbern Staatsburger: rechts allen Bunbesangeborigen ebenfo wie feinen eigenen Burgern ju geflatten. Rum Theil jur Ausführung biefes Artifels ift bas Greigugiafeils: gefet bom 1. Rovember 1867 beftimmt, welches mit bem 1. 3anuar 1868 in Rraft trat. Daffelbe ift im Ginne ber preugifden Befetgebung pon 1842, namentlich ber 3 Gefebe vom 31. December 1842 nebft Mbanberumgegefet vom 21. Dai 1855 ausgearbeitet und übernimmt mehre Beflimmungen biefer Befetegaruppe fogar mortfic. - Die Schwies rigfeiten, die Freigugigfeit in wirtfamer Beife gu orbnen, find hauptfachlich in ben lofalen und felbft in Preugen noch fehr bunten Gemeinbeverbaltniffen begrundel. Der ermabnte Artifel 3 ber Bunbesverfaffung bat an ben ortlichen Ginrich: tungen und an ben Borbebingungen, welche bie Gemeinben fur bie Mufnahme in ihren Berbanb fpeciell forbern, nichts aubern fonnen, und auch bas neue Freigugigfeitsgefet bat fic barauf befdranten muffen, bie Rieberfaffung principiell au gewährleiften, obne biermit pofilie etwas an ben befonberen Gemeinbeverbaltniffen ummugeftalten. Con in Breugen felbft geboren bie Rteberlaffungeangelegenbeiten ju ben intrifateften Das terien und ift bie einichlagenbe Befetgebung berartig, baß fie gu fortmabrenben Streitigfeiten Ber: anlaffung gibt. Diefe Unffarbeiten liegen aber in ben Berhaltniffen felbft; befonbers ift es bie Bermidelung ber Gade mil bem Armenrecht und bie im Borbergrund flebenbe Berpflichtung ber Gemeinben, fur bie ihnen angeborigen Armen gu forgen, mas bie Regulirung bes Rieberlaffungse wefens fo überaus fdwierig und für bie Betroffenen laftig macht. In biefer Begiebung find auch bie

gefengeberifden Bunbegmagregeln nicht ausreichenb und werben fo lauge febr viel ju wunfchen ubrig laffen, als nicht etwa ein gemeinfames Armenrecht in einem ben mobernen Berbaltniffen entiprechenben Ginn au Bulje fommt. Die volle und unbelaftigte Freigligigfeit ift faum bentbar, fo lange bie Bemeinde umb nicht ein großerer Begirt bie Bafis ber Armenpflege bilbet, und fo lange bie Mittel zu berfelben in erfter Linie aus Gemeinbefonde flieben. Unter biefer Borausfebung merben namlich bie Gemeinden, mas man auch übrigens gefetgeberifc anfangen moge, ein machtiges Intereffe haben, ben Bugug ftreng gu übermachen unb an möglichft läftige Bebingungen ber Ernabrungsfabigfeil gu fnupfen. - Dit ber rein per fonlichen Freigugigfeit ober mit aubern Worten mit bem blogen Recht gur Rieberfaffung ift noch nicht viel geholfen, wenn nicht einer zweiten Bebingung, namlich ber Möglichkeit eines von unnüben Semmungen befreiten Bewerbebetriebs entfprochen wirb. In biefer Sinfict fonnten bie Bunbesverfaffung und bas Bunbesaefet nicht viel mebr ale bie jebesmalige Gleichstellung mit ben Angeborigen bes befonbern Ctaate ober ber befonbern Gemeinbe gemäbrleiften. Die Reform ber Gewerbegefet: gebung ift auch in biefer Richtung bie Borbebin= aung ber pollitänbigen Birffamfeit ber Quafreibeit. Diefe Befeggebung foll aber felbft in Breugen und erft einbeitlich geflattet und ein fur bie alten und neuen Provingen gemeinfames Gewerberecht bergefiellt werben. Angefichts ber bunten Beidaffenbeit ber Bewerbeverballuiffe in anbern Bunbesgebiefen, g. B. in Dedfenburg, fonnte bas befte Freigugigfeitugefeb nur leberganggerleich= terungen und einen vorläufig ertraglichen Buffanb icaffen, mußte aber übrigens burch bie Mangel ber Gewerbegesetzung in Die engften Schranten gebannt und an vollen Roufequengen behinbert merben.

Die Deutstumtte bed 3 neb 11st bed neuen giednigfeitsderfeits hie infame. Deutscheumen bet
Magfeitsderfeit hie infame. Deutscheumen bei
Magfeitsderfeit hie infame. Deutscheumen bei
Magfeitsderfeit hie infame bei deutsche deutsche infame Magfeitsderfeit infame bereitste deutsche infame Hälbgird und Wisplichteit, fich der time eines Bedeutse der den Unterfemmen zu werfasifen.
Gerunde fame unter den mit Gescheit und jedes derechte fam unter den fir Glücheitunffe geltenben Bedeutsche in der der der der der der der der fam die immiliägen ernen der der den mit der fam die immiliägen ernen gesteren. Mach fam die immiliägen ernen gelten die der ben mitfeigen deutscher Gefehre und Befalle zu Magfeitbeit bedefeitung werben migsteben; bageen teilem deutsche Gefehreitung Gefehreit. biefer Art in Rraft; inebefonbere fann Denjenigen, bie in einem Gingelftaat polizeilichen Mufenthaltsbeidrantungen unterliegen (1. B. in Rolge ber Stellung unter Boligeiaufficht), ober welche innerbalb bes letten Jabres wegen wieberbollen Bettelns ober wegen wieberhotter Lanbitreicherei beftraft worben finb, ber Aufenthalt in jebem anbern Gingelftaat bon ber Lanbesboligeibeborbe (alfo nicht etwa unmittelbar von ben Gemeinben) permeigert werben. - Die Bemeinbe barf nicht aus bloker Beforanift vor Berarmung Jemanben an bem Aufenthalt ober ber Rieberlaffung binbern, fonbern muß, um bice au fonnen, bas Borbaubenfein ber Armuth, b. b. ber perfontiden Ernabrungeunfabigfeit und bes Mangeis an Erbals tungemitteln ober eines Minnentationepflichtigen und gu biefer Mimentation auch wirflich Gabigen felbn, nachweifen. Uebrigens fann bie Gemeinbe fogar in biefer Befugniß, Reuangiebenbe gurfidgu: weifen, burd bie Gefebaebungen ber Ginzelftagten noch weiter beichranft werben. Stellt fich bie Mrmuth, welche von ber Gemeinbe fiets bewiefen werben muß, erft fpater, aber nech vor Ablauf eines Jahres nach ber Riebertaffung beraus, fo bag öffenttiche Unterftubung nothwendig wird, fo fann ber Angegogene an ber weiteren Fortfepung bes Mufents halts von ber Gemeinbe gehindert werben. -Streitigfeiten gwifden Bemeinben beffelben Ginzels ftaats megen ber Hebernahmeverbinblichfeit eines an bem Aufenthalt, refpettive an ber Fortfebung beffelben Befinberten werben nach ben befonbern Landesgeseten entichieden; jeboch barf bie Mus: weifung nicht eber erfolgen, als bis eine vollftred: bare Enticheibung über bie Gurforgebflicht vorbanden ift. hiernach fanu alfo ein ber Armenpflege Unterliegenber niemals in ben Sall fommen, von einer Bemeinde ausgewiefen und von feiner anbern ale quaeboria anerfannt zu werben. Sans belt es fic bei ber Abftofiung eines Unterfiubungsbeburftigen nicht um Bemeinben beffelben Stagis. fonbern um bie gegenfeitigen Berrflichtungen ber Gingelftaaten gur Uebernabme, fo bleibt bie gothaer Ronvention vom 15. Juli 1851 mafaebend. Rach berfelben bestimmt fich bie Berpflichtung zur Ilibernabme, fobath Angeboriafeit nicht mehr vorbanben ift, in erfter Linie nach bem gulest erlofchenen Angeborigfeiteverhaftnig, in zweiter Linie aber, wenn biefes Mertmal feine Enticheibung bietet, nach bem Bebiet bes letten fünfjahrigen Aufents balte ober ber Berbeirathung ober enblich fubfibiar nach ber Bebuit. - Gerner verbietet bag neue Freigugigfeitugeich bie Erhebung bon Gingugse abgaben und geftattet bie Gemeinbebesteuerung erft nach breimonallichem Aufenthalt. In Breugen ift bag Gerviswefen, ben Borfpann, fowie bie Rriege:

befanntlich bas Gingugegeib icon burd Befet vem 2. Marg 1867 aufgeboben. - Unterlaffene Mumelbung fann niemals ben Berluft bes Aufentbalts, fonbern tann nur Boligeiftrafe nach fich gieben. - Der nach bem Bunbesaefet mogliche Mufenthalt ober bie entibrechenbe Rieberlaffung begrunben fein Orteburgerrecht, aufer in fomeit bie befonbern Gefete ber Gingelftaaten bie Bes meindeangeboriafeit und ben Unterftütungewohnfit burch eine gewiffe Dauer bes Mufenthalte entfteben laffen. Go wirb a. B. in Breufen ber Unterfingungswohnfig, b. b. ber Anfpruch qui Unter= ftunung von Ceiten ber Bemeinbe, burd Ablauf eines einjabrigen unangefochtenen Aufenthalts in berfelben erworben, und biefe Bestimmung murbe nach bem Bunbefacies nicht nur in Rraft bleiben. fonbern auch jebem bunbesangeborigen Richtpreugen in einer preufifden Ortidaft zu Statten fommen. - Enblich erflart bas Bunbesgefet bie potigeiliche Ausweifung eines Bunbesangeborigen aufer in ben oben bezeichneten Fallen für ungutaffig. Erwagt man bie mannichfaltig jurudgebliebene außers preugifche Gefetgebung, fo ift bas Bunbesgefet ungeachtet aller Beichranfungen, bie es fich auf= erlegen mußte, bennoch ein erheblicher Fortidritt in ber Richtung auf freie Beweglichfeit ber Berfon und ibrer Intereffen gu nennen; namenttich fcneis bet es alle Möglichfeit ab, bas Buftromen ber fanblichen Bevolferung ju ben Stabten burd Que jugagelber ober fonftige Laften zu bemmen. Dr. Dubring.

Militarbienft und Ginführung breukifcher Militargefete im norbbentiden Bunbe. Breugen bilbete bieber bas Gefet vom 3. Gent. 1814 bie Grundlage ber Dienftpflicht. Die nach ber Berregorganisation gemachten Berfuche, eine neue gefestiche Unterlage ju Stanbe ju bringen. icheiterten befanntlich an bem Bermurinin zwiichen Regierung und Abgeordnetenbaus. Die Bunbesperfaffung und bas auf Grund berfetben nach Buffimmung bes Reichstags und bes Bunbeeratbe unterm 9. Dovember 1867 rublieirte Gefen, bes treffend bie Berpflichtung quu Rriegebienft, baben nun fur bas gange Bumbesgebiet einen geregelten Buftanb gefchaffen. Diefes Bunbesgefet tritt in Breugen an bie Stelle ber von ihm anberweitig geordneten Dispositionen bes ermabnten Gefetes bem 3. Sept. 1814. - Außer bem Rriegebienfte gefet ift nun aber noch burch bloge Bunbes: prafibiafverordnung, wie es bie Bunbesverfaffung geftattete, eine Reibe preugifcher Militargefebe unterm 7. Rovember 1867 gu Bunbesgefeben erboben worben. Diefe leblere Befengebung betrifft

leiftungen und beren Bergutung überbaupt, ferner bie Ravonbegirte ber Feftungen und befeftigten Stabte in Rudficht auf bie Dobalitaten ber baus lichen Antagen in ber Umgebung; enblich bie Unterftubung ber Ramifien ber außerorbentlicherweife einberufenen Referviften und Landwebrmanner und bie Invalibengefete aus bem vorigen und bem faufenben Sabre. Mus biefer mit ben Ergangungen umb Ertauterungen eine giemtiche Mujabl von Daten aufweifenben Reibe von Befeben, bie jest ju Bunbesgefeben geworben finb, mogen bier befonbere bas über bie Rriegeleiftungen vom 11. Mai 1851 und bas über bie von ben Rreifen ju gemabrenbe Unterftupung ber Referviflenfamitien vom 27. Februar 1850 bervorgehoben werben.

Rad bem neuen Bunbesgefet ftellt fich bie Dienftrflicht entfrechend ben Runbamentalbeflimmungen ber Bunbesverfaffung auf 7 Sabre im flebenben Seer und 5 Rabre in ber Lanbwebr. Gine Landwebr zweiten Aufgebots, welche nach bem Befet bom 3. September 1814 abermais 7 Jahre in Anfpruch nahm, erifirt nicht mehr. Die Dienftpflicht beginnt mit bem 20. Lebensjahre, jeboch fo, baß fie fcon mit bem 1. Januar bes: jenigen Jahres einfritt, in welchem bas 20. Lebens: jabr vollenbet wirb. Siernach wirb, wer am 31. December geboren ift, einen Tag nach Bollen: bung bes 19. Jahres bienftpflichtig. Unterfdieben von ber Dienftpflicht ift noch bie Doglichfeit bes freiwilligen Gintritte, welche mit gurudgelegtem 17. Rabre beginnt. - Bon ber allgemeinen Bebrrflicht find nur gang vereinzelle Musnahmen, wie bezügtich ber Glieber ber regierenben Baufer unb ber pormale Reichsunmittelbaren, quaelaffen, unb fetbft fur Rafte wie ben ber Mennoniten ift inbireft einigermaßen burch bie Bestimmung geforgt, bafe bei Unfabigfeit auch eine Erfullung ber Dienfis pflicht im Beae berufemafiger Sanbwerfeleiftungen ze. möglich fei. - Der Lanbfturm, ju welchem fruber alle Baffenfabigen bom 17. bis zum 50. 3abre jabiten, umfaßt jest nur bie vom 17. bis jum 42. Er befteht aus allen nicht jum fiebenben heer ober jur Landwehr geborigen Baffen: fabigen innerbalb ber genannten Altergarengen.

Bas bie frecielle Ableiftung ber Dienft. geit anbetrifft, fo ift bie Regel, bag ber attive Dienft 3 3abre umfaßt, bie übrigen 4 3abre aber Beurlaubung jur Referve mit 2 Hebungen von jebesmal bochftens 8 Bochen Ctatt bat. Die erwabnte breifabrige Beil bes mumterbrochenen aftiben Dienftes wird burd bie Berechnungeart berfelben in fofern ermakigt, als auch am 1. Ofieber als einaeftellt allt, wer nur überbaupt mabrent bes Rriegsgefabr obne Untericieb jur Rfotle einbernien.

folgenben Binterbalbjabre bis jum 31. Darg ein: gefiellt morben ift. Rur fur bie Marine fann von bem fich burch biefe Berechnungsart ergebenben Beitpuntt ber Entlaffung baburch abgewichen werben, bag bie Beurfaubung jur Referve erft nach ber Rudtehr in bie einheimifchen Bafen gu erfolgen braucht.

Rach bem fruberen Befet ftellte fich bie Dauer ber Dienftzeit im fiebenben Beer und in ber Lanb. wehr gerabe umgefehrt. Ge war namlich bie Dienftzeit bei bem fichenben heer 5 3abre, mobei 2 3abre Beurlaubung jur Referve. Rach biefen 5 Jahren begann ein fiebenjabriger Reitraum für bie Landmehr erften Mufgebots und abermale 7 Sabre für bie bes zweiten Aufgebols, fo baft fich bie Dienftpflicht fur fiebenbes beer und Lanbmebr vom 20. bis jum 39. 3abr erftredte, mabrent fie jest ber Regel nach mit bem 32, abichtieft. -Das Guftem bes einiabrigen Freiwilligenbienftes ift burd bas neue Beiet auf ben gamen Bunb ausgebehnt. hiernach ift nach Darlegung eines gemiffen Bilbungsgrabes unb bei Gelbftbeffeibung und Getbftverpflegung bie Berfurgung bes breis jabrigen aftiven Dienftes auf ein Jahr gutaffig, und tritt nach Ableiftung biefes einen Sabres Beurtaubung gur Referve ein. In ber Marine ift fur bie Berufsfedeute, b. b. biejenigen, wetche ein 3abr auf ber norbbentichen Sanbeieffotte gebient ober gewerbemagig Geefifderei betrieben baben, femie für bie Mafchinifien bas Grierbernif ber Gelbftbefleibung unb Gelbftverpflegung nad: gelaffen. - Babrenb ber Refervift, wie ermabnt, im Gangen gu 2 Mebungen von bochftens 8 Bochen verpflichtet ift, tann bie Landwehrinfanferie in befonbern Rompagnien ober Bataillonen an 2 Hebungen von 8-14 Tagen einberufen werben. Die Landwebrfavallerie batt im Frieben gar feine Uebungen; Rager und Couben, Artillerie, Bioniere und Train machen bie 2 lebungen bei ben Linientruppen.

Das Berbaltnin ber Lanb me br jum fiebenben heer ift befanntlich einer ber bisberigen Sauptftreitpuntte gewefen. Rach bem neuen Bejet wirb bie Landwehrinfanterie in befonbern Truppenforpern formirt und bient fo als Referve bes ftebenben Beers; ber jungfte Sabrgang fann jeboch bei Dobilmadungen in Erfastruppentheile ein: geftellt werben. Die Landwehrfavallerie wird im Rriegefall in befondern Truppentorpern formirt; bie übrigen Baffengattungen werben im Rriegefall jum ftebenben Beer einberufen. Bierber gebort namentlich bie Artillerie. Die Geewebr, welche In ber Marine ber Lanbmehr entfpricht, wirb bei

Heber bie Stellung ber Referve und ber Landwehroffigiere ift zu bemerten, bag bie erfteren ju 3 Uebungen von 4-8 Bochen, bie Iehteren ju llebungen bei Linientruppen, aber nur bebufs Darlegung ibrer Qualifitation verpflichtet finb. Die Landwehroffigiere tonnen im Rriege auch bei bem flebenben heer verwenbet werben.

Un eigenthumlichen Bestimmungen fur bie Darine ift Golgenbes befonbere erbeblich. Die Rriegeflotte fest fic aus brei Beftanbtbeilen qua fammen, namfich ben oben ermabnten Berufsfeeleuten, bann bem Dafdinen : und Gdiffsband: werfsperfonal und brittens aus ben Marinetruppen (Ceebataillon und Geeartillerie). Gur bie Berufs: feeleute und Dafdiniften, aber nur fur biefe Ras tegorien, beftebt bie oben ermannte Dispenfation bon ber Getbfiberforgung bei bem einjabrigen Dienft; bas Steuermanneeramen erfest jebe fonflige Darlegung ber Qualifitation gum einjabrigen Dienft. - Die Geewebr beftebt nicht blok aus benen, welche aus ber Referve aus : und in bie fünfiabrige Beriobe eingetreten find, fonbern auch aus allen Bflichtigen bis jum vollenbeten 31. Sabre, bie noch nicht auf ber Alotte gebient baben. Diefe letteren fonnen ju 2 Uebungen berangezogen werben. Die Secoffiziere ber Referve und Geer webr finb ju 3 llebungen verpflichtet. - 3m Intereffe ber Sanbelsflotte ift Berichiebung ber Mbleiftung bes Dienftes bis nach Abfauf ber bei ber Unmufterung eingegangenen Berbinblichfeit in Briebenezeiten monlich.

Gin febr mefentlicher Unterfchieb bes fruberen preufifden und bes gegenwartig für Preugen und ben gangen Bund maggebenben gefehlichen Rufanbes befieht barin, bag fich nach bem afteren Grieb bie Starte bes ftebenben Beeres nach bem Beburfnig und ben Ctaateverhattniffen bestimmte. mabrend burch bie Bumbesverfaffung eine auch in finangieller Sinfict viel befprocene Greme aejogen ift. Es beträgt nämlich vorläufig bis Enbe 1871 bie Friebensprafengftarte 1 Brocent ber Bevolferung von 1867. Dieje provijoriiche Be: flimmung ift in fofern auch weiterbin fur bie Dauer gefichert, als bas preugifche Beto jebe feinen Intentionen nicht entiprechenbe anbermeis tige Befetgebung im Intereffe ber Erbaltung bes Beftebenben binbern fann, wenn barn bie Mbaabe feiner eigenen und ber fich anschließenben Stimmen im Bunbegrath etwa nicht ausreichen follte. -Rad Daggabe jener gefestichen Rormirung ber Griebensprajeniftarte bestimmt nun ber Bunbes: felbherr, b. b. ber Ronig von Preugen, ben jabr: lichen Refrutenbebarf. Die Bertheilung bes lehtern auf die Einzelftaaten erfolgt burch ben Bunbes | ber Fall. Bier ift es namfic, wie icon oben

ausidun für bas Landbeer und bie Reftungen unter Mitmirfung besienigen für bie Marine, unb mar nach Berbaltnift ber Bevolferung.

Die Ginberufung ber Referve und Landmebr ju ben Jahnen geht bom Bunbesfelbherrn aus. Die fommanbirenben Generale fonnen bie Ginberufung nur ju ben Hebungen und außerbem nur noch in bem Fall vornehmen, wenn Theile bes Bunbesgebiets in Rriegsguftanb erffart merben. Petteres ift nach Mrt. 68 ber Bunbesperfaffung burch ben Bunbesfelbberrn möglich, und find babet bis auf Beiteres bie Borfdriften bes preußifden Befeges über ben Belagerungszuftanb vom 4. Juni 1851 für Borausjehungen, Berfunbigungsform und Birfung maggebenb.

Die Beftimmungen über bie Dauer ber Dien fiber pflicht ung find unbebingt nur fur ben Frieden gultig ; im Rriegefall finbet bie Berangiebung in bem Dafte Statt, in welchem bas Beburfnig unb ber Abgang es erforbern. - Bas bie gefetliche Stellung ber nicht im aftiven Dienft beariffenen Mannicaften, alfo aller Beurlaubten, bie ber Referbe ober ber Landwebr angeboren, anbetrifft, fo find biefelben nur ben Rontrofvoridriften unterworfen und übrigens mit ben andern Staats. burgern nach benfelben Befeben zu bebanbein-Ramentlich ift feine Bermeigerung ber Erlaubnif jum Muswandern, außer mabrend ber Ginberufung ftatthaft. Chenfo menig find Befdrantmaen ber Berbeirathung, bes Gemerbes und bes Aufenthalts gufaffig; vielmehr wirb Bebermann an feinem geitweiligen Bobnort berangezogen, fo bag eine Menberung beffelben auch bie Bugeborigfeit gu bem Eruppentheil anbern taun. Dieje Freiheit ber Babl bes Mujenthalsorts und bes Ueberganges ju einem anbern Theil ber Landwehr ift ichon in bem alteren preugifchen Befet ausbrudlich anerfannt und tur eine Angeige vorgeschrieben. -Den Freiwilligen febt bie Babl bes Truppen: forvers im gangen Bunbe frei.

Das ermabnte neue Ginführungegefet verweift am Golun auf befonbere Musiabrungevers orbnungen, beren Erfaffung in ben Gingefftaaten erforberlich werben follte. In biefer Begiehung ift fur bie gange Mifitargefengebung bes Bunbes ju bemerten, bag berartige befonbere Dispositionen ber Einzelftaaten ba unbebingt nothwendig werben muffen und fogar ju Cowierigfeiten Berantaffung geben tonnten, wo bie Dititargefege bereits bas Bebiet ber Civilinflitutionen berfihren. Dies ift g. B. in befonberm Dag mit bem Gefet fiber bie Unterftubung ber Familien ber außerorbentlichers weife einberufenen Referviften und Landwehrmanner

angebeutet, in Breufen ber Reeis, welchem bie Anordnung und bie Beichaffung ber Mittel ffir biefe Unterftupung gufallt. Es ift fo gu fagen ein fpecieller Zweig bee Mrmenpflege, um ben es fic nach ber bisberigen Auffaffung ber Sache bier banbett. Gingen biefe Unterfighungen vom Ctaate aus, fo mare biefe gange wichtige Diepofition als ein einfaches Bubebor ber militarifden Dagnahmen gu beteachten. Co aber weeben tommunale Inflitutionen in Anfpruch genommen, und ba bie Bunbengefengebung nicht bieeft bis gu biefen reicht. fo muß bie Musführung fomobi ber bezeichneten ale auch anberer Anordnungen gu einer eigens thumliden Dijdung ber einzelftaatliden Civit-Tompeteng und ber von ihr gefchaffenen Beboeben mit ben Bunbesmilitaroeganen führen. Dogen nun immeebin biefe Cowierigfeiten unter ben gegenwärtigen Berbattniffen nicht allgu groß fein, fo ift bod immer erfichtlich, wie ber Belit einer einzelnen febr wichtigen Ctaatefunftion gang bon fetbft bas inbirette Gingreifen in bie übrigen nach fich ziebt. - eine Rothwenbigfeit, bie allerbings um fo meniger ju bebauern ift, je entichiebener fie fich in ber Gingelgefebgebung und in ben Musführungemakregeln Geltung verfcafft und gum Musbrud bringt. Dr. Dubrina.

Der Begfall ber Binebeichrantungen. Durch bas Bunbesaefes vem 14. Rovember 1867 ift eine Reibe von Beriuden und Unfaufen, melde in Breugen mit gang befonbern Schwierigfeiten gu tampfen batte, im Ginne ber volligen Unbeicheanlibeit bes Rindfußes und mar nun für ben gangen norbbeutichen Bund jum Abichluß gelangt. Diefes Graebnif mare allem Muidein nach pors taufta nech nicht erzielt woeben, wenn es von ber preußifden Gefengebung allein abgehangen batte. Rur ber Umftanb, bag bie Anfichten bes Berrens baufest unerheblich geworben maren, feitbem bie gange Angetegenheit burch bie Bunbesverfaffung ber Musichlieftichteit ber preugifden Befeharbung entzogen mar, bat im Wege ber Bunbesgefebgebung eine ichnelle und unbebingte Erfebigung ermöglicht. - Der Inhalt bes neuen Gefetes ift bei feiner burche greifenben Ratur giemlich einfach; er umfaßt febr wenige Bestimmungen, bie man allenfalls als Einscheanfungen bes Bertragsbeliebene anfeben fann. Er ift aber febr intereffant, wenn man ibn mit ber Borgeidichte ber feliberen Mulaufe und Berfuche fowie mit ben laufenben Tenbengen ber verfchiebenen focialen Barteielemente vergleicht.

Benn ber Ausbrud "Schut ber Schulduer" überhaupt noch gegeniber ber laufenden Strömung ber in bem Gefeb bertetenen Ansichten als berechtigt ericheint, fo fann man fagen, daß fic in

bee That neben ber polligen Breibeit bes pers tragemaniaen Rinfes und neben ber entiprechens ben fillidmeigenben Grobbung ber febesmatigen gefehlichen Bergugsginfen ein Glement bes Goubes gegen allgu tange Binbung burch bobere Binfen porfintet. Es fann namlich ber Schulbner, wenn er bas Darlebn nicht etwa als Raufmann empfangen hat ober ats folder aus Sanbetsge= ichaften in anberer Weife Soulbverbinblichfeiten bat, nach einem balben Jahr von Gingebung bes Bertrage jebergeit eine fechemonatliche Runbigung bornehmen, fobalb er aus bem Befcaft mebr ats 6 Brocent ju entrichten bat. Diefe Runbigungs= mögtichfeit fann burch ben Bertrag feibft meber ausgeschloffen, noch beidrantt weeben. Muf bicie Weife finbet fich ber Binevertrag einzig und allein in ber Dauer, und gmar nur inbireft beidranft. Gine weitere Musuabme ift in ber Berordnung enthalten, baf bie Beftimmungen fiber Rinfefging bon bem neuen Befet, infemeit fie privatrechts licher Ratur finb, nicht berfibrt werben. Rach bem preufifden Lanbrecht ift ber Mnatocismus verboten, b. b. eine Forberung von Binfen für Rinfen finbet rechtsauftiger Beife nicht Statt unb fann mithin auch nicht gultig verbebungen werben. Rerner bleiben bie gemert boligelichen Boridriften, welche bie Pfanbleihen und beren Binefat reque firen, ben bem Gefet unbetreffen. - Das Refultat ift biernach, bak es, abgefeben von ben eben angebeuteten Bewerberoligeiftrafen, überhaupt gar nicht mehr ftrafeechtliche, fonbern nur noch civitrechte liche Birfungen ber Abweichung von ben Rormen bes Gefetes gibt. Die abmeichenben Bertrags: punfte werben nur unguftig, und bie etma gefdebenen Bablungen fonnen als Leiftungen von nicht Befdulbetem jurudgeforbert werben. Dies find bie einzigen Ronfequengen, welche von ber altern Befehgebung übrig geblieben finb. Der Begriff bes Buders ift juriftifd biermit gang befeitigt; von ibm ift nicht mehr bie geringfte Spur angutreffen; benn er berubte auf bem Borbanbenfein ftrafrechtlicher Birfungen und namentlich ber Infamie. - Schlieflich ift über ben 3no balt bes Bunbefarfetes noch m bemerten, baf er in bemjenigen Theil, welcher ben Gout bes Schulbners normirt, ben einzelnen ganbesgefepen im Sinne bes Begfalls ober ber Minberung biefes Coupes freien Spielraum und beren in biefer Richtung belegene, bereits vorhandene Beftimmungen unberührt laft. Dagegen finb bie Lanbesgefengebungen biernach nicht im Stanbe, etwa einen flarteren Coup einguführen ober beijubehatten. Das Bunbefgefet ift überall fur bie Gingefflaaten obligatoriid, wo es bie Unbeideaufte

tiden Beidranfungen garanfirt.

Gine Bergleichung ber fruberen Buffanbe und ber vericbiebenen Cdritte, bie man bis auf gegen: martigen Abichlug ber Sache gethan bat, lagt ben Ginn ber neuen Befetgebung erft vollig bervortreten und erlautert jugleich bie Stellung ber intereffirten Barteien. Die Birfungen bes ungefeb: lichen Binsnehmens maren theits privatrechtlicher, theile ftrafrechtlicher Ratur . b. b. fie beftanben a. B. in Breugen einerfeits in ber Moglichteit, bie gus viet gegabtten Binfen innerhalb 6 Jahren gurudjuforbern, und anbererfeite in 3 - 12 Monat Bes fangnig nebfi 50 - 1000 Thaler Getbitrafe unb Berfuft ber burgerlichen Gore auf Beit. Rriminell murbe jeboch mur ber gewohnbeitemagige ober ber masfirte Bucher, nicht aber bas gelegentliche unb offene Rebmen von ungefehlichen Biufen betroffen. Mis Bins murbe aber jeber Bortbeil gerechnet, fo baft jebmebe Sorm und Mastirung unter bas Befet fiel. Das erfaubte Marimum mar nach preugifdem Recht 5 Procent, für Raufleute 6 Procent. Geit ber Rechtefraft bes beutiden Sanbele: gefesbuchs, alfo feit nicht viel langer als 5 3abren maren 6 Broc, überbauet in Sanbelsfachen aufaffig. fo bağ bies hobere Marimum von nun an ein Privis legium ber Sache, nicht ber Berfon murbe, und Richtfaufleute wie Raufteute in Sanbelafachen 6 Broc. nehmen burften. Der erfte Durchbruch auch biefes Marimums murbe, mas Preugen ans betrifft, 1864 für bie Lombarbgefcafte ber preußi: fchen Bant nothwenbig, in beren Statuten bie 6 Broc. für ben Lombarbginefuß ausbrudlich feftgefest waren. Rad gwei Jahren erfolgte burd Berordnung bom 12. Dai 1866 bie Freigebung bes Binefußes; ausgenommen blieb jeboch bas game Bebiet ber auf Grunbbefit bopofbefariich verfichers ten Schulben, fo baft jebes Darlebn mit Giderftellung burd unbewegliche Pfanber ben gefammten Buderbeflimmungen unterworfen blieb. Diefe Musnahme von großer Tragmeite batte bie Rudlicht auf bie im preußifchen herrenhaus vertretenen Intereffen jum Grunde, bie in ber That auch noch fpater flart genug waren, bie Befeitigung jener Muenahme im Bege ber preugifden Gefengebung

beit ber Berfrage und bas Marimum ber moge | ju binbern, fo bag, wie oben gefagt, nur burch bie Bunbestompeteng ein Musmeg gefunben merben

Bie fich auch bei ber Bebanblung ber Cache im Reichstag berausftellte , gibt es in ber Binsfrage brei Richtungen ober Barteien, bie giemtich genau mit ben brei vollewirtbicaftlichen Saubt= flaffen umb mit ben wefentlichen Ginffinfetaften aufammenfallen. Das Rapital im engeren Sinne biefes Borts vertritt bie abfolule Binsfreiheit; ber Grundbefig, fart belaftet mit Sppotheten= icutben, beforat eine Schmalerung feiner Bobenrente ober gar allmabtige Erpropriation unb Ift baber gu einem Theil fur Marima, gum größern Theil aber wohl fur Erfepung ber bisberigen Barantien burch neue wirffame Rrebitinftitute. In ber letteren Begiebung fuchte fich bie Unficht gels tenb ju machen, bag bie völlige Aufbebung ber Binebefchrantungen fur bas Gebiet bes bopothe: farifden Darlebus mit ber Organisation ober wenigftens Reorganisation bes borothefarifden Rrebits unmittelbar und ohne Aufidub verbunben werben muffe, wenn nicht eine febr ernfie Rrifig berbeigeführt werben folle. In biefer Richlung ift jeboch bis jest noch nichts gefcheben, fo bafe wir bem Erfabrungebeweiß fur ober wiber fene Anfichten entgegenfeben tonnen. Die britte Richfung ift bie fociale, bie in ihrer gegempartigen reichstäglichen Bertretung befanntlich bie Befreiung ber Meinen Darlehne (bis 100 Thaler) bon ber neuen Binefreiheit verfuchte. Much bie fociale Richtung fceint febod, fobalb man fie nur nicht au eng verftehl, bet aller Anlipathie gegen bas Laisser faire im Gebiel bes Binenehmens bennoch im Allgemeinen bie Rothwenbigfeit ber gegenmartigen Schrantenbefeitigung einzufeben und abn: lich wie ber Grundbefig bie Abbuffe ber aus ber Rinsfreiheit erwachfenben ober fich vielmehr nur Reigernben Difftanbe in einer inbireften Berrs icaft fiber ben Binefuß burch Bermittlung großer Rrebitinflifute au fuchen. Dies ift menigftens bie Perfpettive, bie in Franfreich am meiften ins Muge gefaßt und fegar icon ein flein wenig von

Dr. Dubring.



ber Braris berührt morben ift.

Tandwirthichaft.

Heber Bermanbtichafteaucht bal S. Gelle: | gaft in ber Berfammlung best lanbe unb forft: wirthicafttiden Bereine ju Oppeln einen Borfrag gehalten (Sigungaberichte bes Bereins), welchem wir bas Fotgenbe eninehmen. Die Buchtung bebient fich gur Erreichung ibrer Biele gweier Dethoben, ber Ingucht und ber Rreugung. Jebe von ihnen lagt wieber vericbiebene Berfahrungsmeifen ju. Bas bie Ingucht anlanat', fo fann fie im weites ren und engeren Ginne aufgefaßt werben. Ingucht im weiteren Ginne gebort gwar jum Befen ber Reinaucht, nicht aber umgefebrt, und bie lete lere ift mit jener nicht ibentifch. Inucht im en geren Ginne ift gleichbebeutenb mit Bermanbt: fcafteaudl, welche weber bie Reinucht, noch auch bie Ingucht im weiteren Ginne nothwendig begleitet. Die Reinzucht erfolgl innerhalb einer bestimmlen Thiergruppe, bie mit befonderem Ramen belegt als folde in Buchterfreifen anerfannt wirb und in Folge ihrer feften Envirung anerfannt werben muß. Theilt fich bie Bruppe, eine Race g. B. in Schlage, Unterracen ac., fo ift Reinzucht immer nur innerhalb bes Golages, ber Unterrace sc. mogtich, mas barüber binaus: geht, ift ale Rreugung anguschen. Ingucht im weiteren Ginne und Reinzuchl find bie ameds mäßigften Buchtungemelboben, fobalb eine beftimmle Thiergruppe biejenigen Gigenicaften mehr ober weniger ausgebilbet befitt, auf bie es bem Buchter anfommt; ber Buchtungefunft muß es bann überlaffen bleiben, bie betreffenben Gigenicaften in ben einzelnen Inbivibuen gur bochften Bollenbung ju bringen. Dabei fann man bann bon ber eigenflichen Bermanbtichaftezucht je nach Umftanben Gebrauch machen ober nicht, feines meas ift fie eine nothwenbige Begteilerin biefer Ruchtmethoben : inbem man bies vorzugeweife glaubte (Tuftinus). gelangte man ju gang faliden Schluffen; in bem Abmabnen von ber Bermanblicafterucht erblidte man bereits eine Empfehlung ber Rreugung. In einer Thiergruppe, welche fich bereits in viele Familien gefpalten hal, ift bas Bermanbtichaftebanb ein febr loderes, vielleicht gar nicht mehr vorhanben, fo bag man fowohl Reingucht ohne Ber: manbtichafiszucht, Bermanbtichafiszucht in weiteren Bermanblicaftsgraben ober Familiengucht treiben fann, bie bann in ber Inceft gudl ihren Gipfel-

puntt erreicht. Dan verfieht babei im ibierguch= terifden Ginne unter Samilie ben Rompler ber Rachfommen ein und berfelben Mutter, welches auch bie Bater gewefen fein mogen; bie Rachfommen ein und beffelben Balers bilben bagegen feinen Ramitienverband. Da bie mannlichen Thiere ju vielen Baarungen verwenbet werben, mußte fonft alle Ueberfichtlichfeit über bie engeren Gruppen verloren geben. Da nach ben Bererbungsregein unbeftreitbar bie Aebnfichfeit ber Thiere unter einander mit bem Grabe ibrer Bermanbtichaft fleigt, fo bat man nalurgemaß in ber Bermanbt: icaftegucht bas Mittel, am rafcheften und leichteften Ronformitat inmerbalb einer Geerbe zu ergielen, und amar um fo rafder und leichter, in je naberen Bermanbtichaftegraben bie Paarung erfolat. Der Bermanbtichaftejucht verbanfte u. M. Bafemell feine eminenten und rafden Griolge in ber Schafzucht. Charles Colting bie feinigen bei ber Begrunbung ber Chorthorn = Race. Much bei ber Rucht bes englifden Renn: ober Bollblulpferbes wenbete man bie Bermanbtichafts: jucht an, ja man icheute fich nicht, wie fich aus ben Stammbaumen nachweifen lagt, jur eigentlichen Inceftjucht ju greifen. In bent banifden Saupte geftut ju Freberifeborg erzielte man wohl ein 3abrbunbert binburch bie bebeutenbften Erfolge burd bas principielle Reftbalten an ber Bermanbts icafte gucht (Brof. Brofd in Ropenbagen). Ange: fichte biefer Erfolge verbreitete fic bie Deinung, baft in ber Bermanbtichafte ucht eine frecififc perebelnbe Rraft rube, bag burch fie ein Dittel geboten fei, gewiffe Gigenichaften zu einem boben Grabe von Ronftang ju entwideln. Muf biefem Bene follte bie Ratur ben im Ruftanbe ber Bifb: beit lebenben Thieren bie vermeinte unvertilabare Ronftang aufgebrudt baben, ba ja bei ihnen bie Baas rung gwifden Blutevermanbten ale Regel gette. Inbem man bie Gimpurfe gegen Bermanbticaftegucht ale moralifirenbe Beftrebungen bezeichnete, ftellte man bie Bermanbtichaftegucht unter allen Buchtmethoben obenan, ihre Empfehlung wurbe ein integrirenber Theil ber Ronftamtheorie. Rur bann follte auf fie borübergebenb vergichlet werben, wenn fic Rebler, Dangel bei ber Rachgucht berausstellten. -Es ift offenbar von ber größten Bichtigfeit, barüber ins Rfare ju fommen, ob folche Anfichten

ben thatiadliden Erideinungen gegenüber berechtigt finb. Bie fommt es, baf tres fener Erfolge, wie fie Batemell und Ch. Colling ergielten, anbere bervorragenbe Ruchter, ein Gifmann, Jonas Bebbie., beren Erfolge in ber Chafuicht mobl an bie Batemelle beranreichen, von ber Bermanbifcafte ucht feinen Gebrauch machten? Der Araber bat fie bei feiner Pferbeaucht flets vermieben, auch beutiche Pferbeguchter bon anerfanntem Rufe, wie Anobelsborf, Ammon, Graf Beltheim, Burgeborf u. A., fteben nicht auf Geiten ber Bertheibiger ber Bermanbtichafts: judt. Beides find bie Brunbe, welche man ber Bermanbifcaftszucht entgegenfiellt? Der Ginmanb, bag baburd in furgefter Beit wie bie guten Gigenicaften fo auch bie folechten Gemeingut ber Beerbe merben, barf ale flichbaltig nicht angenommen werben; mag babei auch immerbin große Borficht bon Ceiten bes Ruchters notbig fein, biefer tann berfelbe nie überboben fein, feine Buch: tungemethobe befitt barin eine befonbere Bauberfraft, immer bebarf es eines gewandten, gewiegten Rudters, welcher bie Gigenicaften feiner Buchtthiere richtig ju murbigen weiß. Bobl aber fiebt es feft, baf. fo eifrige Berfechter bie Bermanbticaltegucht auch gefunden bat, feine Rucht nachgemiefen werben tann , bei welcher an biefem Brincip feftgebatten murbe ober feftgebalten werben fonnte. Es ftellten fich ftete uber fury ober fang eigenthumlide Erideinungen, und gwar fo beforgnife erregenber Art ein, bag man biefelben nicht uns beachtet faffen tonnte und in Rolge beffen neues Blut einzuführen gezwungen murbe, ober menigftens nabe Bermanbtichaftsgrabe außeinanber halten mußte. Auf bie Baarung unter ben im Buftanbe ber Bilbheit lebenben Thieren fich gu beziehen, um ben Erfolg bauernber Bermanbtichaftegucht bargu: thun, ift nicht flatthaft; bag bei ihnen Paarungen unter Bluteverwandten Regel fei, wird fich nicht beweifen faffen, es ift fur bie Caugethiere wenigflens mehr als mabrideinlich, bag fotde Baarungen nur ale Ausnahmen ju betrachten finb. Durch bie Unrube, welche fich ber Thiere im Buffanbe ber Brunft bemachtigt, werben bie weiblichen Thiere aum Umberichweisen veranfaßt und anberen fernerflebenben mannlichen Thieren jugeführt, ober biefe fuchen felbft bie ferneren weiblichen Thiere in ber Brunflieit auf, und bagu tommt, bag fich bei ber Bemerbung um bie Bunft bes Beibchens ber ftets als ber Begunftigte finben wirb, welcher burch Rorberfraft bie ichmaderen Bewerber abichlagt. Berfuche barüber murben fich in gootogifden Garten mit ber Bermanbticaftsjucht anfiellen faffen; bas Muffon icheint biefer Ruchtungsweife zu erliegen.

Mus ben Erfabrungen ber thierguchterifden Braris, und awar fewohl bei ber Rucht ber Bferbe, ber Chafe, ber Schweine und Rinber, laffen fich aber eine große Rabl von Beifrielen anführen, mo batb berberbenbringenbe Rrantheiten , Traberfrantheit, Atbi nismus, Unfrudtbarfeit, Berfümmerung bem Berfolgen ber Bermanbtidaftsundt Schranten febten. Man fonnte bem entargenbalten, bag bamit nicht in Gintlana zu bringen feien bie großen Erfolge, melde Batemell und Colling ergielten, aber es flegt in ber Ratur ber Cache. bak fich erft im Laufe ber Reit überbaurt Gre fabrungen über Suchtungemeifen fammeln laffen. freciell über Bermanbtichaftsjucht, und bann ift es mabricheinlich, bag Jene biefe Detbobe fonfequent ju berfolgen bermieben. Much tamen bei ber Bucht bes Bollblutpferbes bie Buchter von ber fonfequenten Berfolgung ber Bermanbifchaftsjucht balb mirud; bas burd Bermanbtichaftegucht fo blubenbe banifde Baurtgeffut ging nad Biborgs unb Riels fens Bericht fiber Freberitsborg burch eben bie Bermanbtichaftsuncht in ihrer tonfequenten Befolgung ju Grunde, und es lagt fich mobl behaupten, bag es beutigen Tages feinen Pferbeguchter von Ruf, fei es auf bem Rontinent, fei es in England, gibt, ber fich nicht bon ben nachtheiligen Folgen ber Inceftgucht überzeugt batte; ja, es lagt fich biefe Bebauptung vietleicht generalifirent auf bas Bebiet ber Thiergucht überhaupt erftreden. - Gerner bat man entgegenhalten wollen, bag bie nachthei= ligen Rolgen, wo fie fich geigten, bei großerer Borficht und Mufmertfamteit maren permieben worben; bas liefe benn bod bei ber großen Rabl fpecieller porliegenber Ralle barauf binaus, bag es überbaupt feinen Ruchter gibt, welcher jur fonfequeuten Fortfebung ber Bermanbtichaftsjucht Scharfblid und Borficht genug befitt. Dber man fant auch mobl, baf bie Bermanbtichaftsucht verlaffen werben fonne und verlaffen werben muffe, fobalb fich Gebler in ibrer Solae bei ber Rucht einichleichen follten; aber ber Rath, fo gut er auch ift, fann nicht gemugen. Ift babei und baburch nicht bie Reit perforen. in welcher bie Rucht fich bei anberem Berfahren freudig batte entwideln fonnen? Saben wir eine Garantie, baf ber erfcitterte Organismus raich burch eine anbere Buchtmethobe wieber gefraftigt, geheilt merbe? Bur eine fürgere Beit vermag wohl ben ichablichen Ginffuffen ber engeren Bermanbtichafte gucht ber Rorper unferer Thiere ju wiberfteben, auf bie Dauer nicht, auch felbft bann nicht, wenn ber Ruchter es fich bei biefer Buchtmethobe angelegen fein lagt, forperlich fcmache ober fehlerbaft gebaute Inbivibuen von ber Bucht ausgufchliegen. Die

Befabr ift um fo großer und intenfiver, je naber ber Bermanbischaftsgrab, innerhalb beffen bie Bagrungen erfolgen, auch ift bie Thierart, Race, Saltung und Ernabrung nicht obne Giuffuß. Am weniaften Biberflanbstraft befitt bas Comein, bann fommt bas Coaf, baun bas Bferb, und am meiften Refiftenzvermogen befitt bas Rinb. Bris mitibe und Uebergangsracen finb wiberflanbis fabiger ale bie Ruchtungeraren; aute, naturgemake. fraftigenbe Saltung und Ernahrung verleihen bem Dragnismus Praft, fünftliches Berfahren in biefen beiben Richtungen, wovon man bei ben Buchs tungeracen fo baufig Webrauch ju machen geamungen ift, fcmachen bagegen und befchleunigen bas Auftreten beffagenswerther Rolgen. In bem einen Falle treten bie bofen Folgen bei ber Bermanbtichaftszucht ploblich und jab auf, fo bag fie auch ben vorfichtigften, aufmertfamften Buchter völlig unvorbereitet finben, in anberen Sallen und bas ift bie Regel - fellen fich erft Borboten bes fommenben Leibens ein; biefe richtig ju erfennen und ju murbigen, barf man fein Reuling in ber Ruchtung fein. Danches, mas jest noch berrlich und icon icheint, von bem Untunbigen freudig begrüßt wirb, ift fcon ber Anfang vom Enbe: ofter aber noch zeigen fich auch fcon eingeine, wenn auch mibebeutenbe Dangel, bann fich fteigernb Impotens, Unfruchtbarfeit, Lebensunfabigfeit ber Jungen, fchlechles Caugen unb, je nach ber Art ber Thiere, eine große Rabl von bemer-Tenswertben Ericeinungen. Go bal benn auch ber nach Ronformitat firebenbe Buchler einen fcwierigen weileren Beg ju machen; benn wir . muffen aus bem Angeführten ben Schlug gieben. ban bon ber Bermanbtichaftsucht ale Regel ein Bebrauch nicht barf gemacht werben, felbft bann nicht, wenn bie porfichtigfte Musmahl ber Ruchts thiere bamit verbunben, bei Borboten nachtbeiliger Folgen fofort umgefehrt werben foll. Dur vorübergebend wirb ber Buchter von ibr Gebrauch machen, nur bann, wenn ibm fein anberer Musmeg bleibt bei einer fleinen Babl von Sauptern, in beren Radjucht er gemiffe Gigenschaften fonform entwideln will, immer baran feftbaltenb, bag er, fobalb es ihm bie gewachsene Angabl ber Saupter geftattet, bie Bermanbtichaftsaucht wirb um fo ftrenger zu vermeiben baben, je fanger er und in je engeren Bermanbtichaftgaraben er fie zu befolgen genothigt mar, feinesmeas aber mit ber 11m= febr martenb, bis bas Unglud ibn ereille. In bem Biberrathen ber Bermanbtichaftszucht ift aber burdaus nicht eine unbebingte Empfehlung ber Rreugung ju fuchen. hat man nicht bie Musficht, burd Ginmifdung von Blut einer anberen Race Gutter und guter Bflege beobachtet morben ift.

bie Steigerung ber augeftrebten Borguge ju ergielen, fo bleibt bie Ingucht, Reingucht, immer augezeigt mil Umgebung ber Bermanbtichafis-, Ramillen : und Inceftaucht. Bei vollflanbigem Abichluß ber Beerbe von anberen treibt man. ber fonbere wenn fie nicht febr gablreich ift. unaus: bleiblich ber Bermanblichaftstucht ju. und es bleibt bann nichts übrig, ale fich por ben Gefahren berfelben ju fchuben burch Blutauf: frifdung, b. b. Ginmifdung von Blut einer anberen Rucht berfelben Race ober Thierorumpe. Die Blutauffrifchung, in biefem Salle eine Rothe wembiafeit, ift auch fonft in vielen Sallen eine amedmäßige Dagregel, und nichle bat mebr gefcabet ale bie Lebre bes Ruftinus, ban Getbft: flaubigfeit ber Bucht, Gelbftjucht, als Sobe ber Reinzucht zu erftreben fei, eine Lebre, bie im praftifchen Leben nur ju oft eine ungludliche Stupe finbet in ber Boreingenommenbeit bes Buchtere für feine eigene Bucht.

Quochenbrüchigfeit. Rach Unterjudumgen ben Soffmann (Centralblatt fur bie gefammte Lanbrefultur) liegt bie Urfache ber Gprobigfeit bon Rnochen in einem Mangel an leimgebenber Substang. Dag man allgemein bie Urfache in einem Mangel an Ralffalgen fucht, bat wohl barin feinen Grund, bag man Anochenfprobigfeit mit anbern Anochenfrantbeiten verwechfelt, bei benen allerbings ein Mangel an Galgen eintritt. Der Sauptuntericieb amifchen fproben und gefunden Rnochen lient, mas bas quantilative Berbaltnift ber Beftanbtbeile betrifft, in einem viel geringeren Slidftoffgebalt bei ben fproben Ruoden. Die phosphorfaure Rafferbe ift nach bemfelben Berbaltnik wie bei gefunden Ruoden migmmengefent. Der Fettgehalt fcheint bei ben fproben Rnechen etwas größer ju fein. Dach biefen Unterfuchungen wirb man alfo jur Ansgleichung bes Difeverbaltniffes auch nicht phosphorfaurereiche Rabrmittel futtern, vielmehr maren proteinreiche Rabeftoffe angezeigt, wenn überhaupt noch feine Desorgauis fation eingetreten ift, mo bann mobl jebes Dittel fcon ju fpat fein burfte. - Die veranlaffenbe Urfache ber Rnochenfprobigfeit fucht Soffmann in erfter Reibe im Rutter unb, weil auf biefest bie Bitterung einen febr bebeutenben Ginfluft bat. inbireft auch in ben ungunftigen Bitlerungeverbaltniffen. Schlechte, unmedmagige Bflege ber Thiere icheint ebenfalls febr jur Entwidelung ber Rrantbeit beigutragen. Das Universalmittel gur Berhutung ber Anochenfprobigfeil ergibt fich bieraus bon felbft, jumal mobl überhaupl noch frine bon allen beidriebenen Rnochenfrantheiten bei gutem

Rais - und Budmeigenmehl. Maismebl | Bilbreis ift alfo burchaus nicht fe gartlich, ais man perbadt fich befanntlich wegen bes boben Rett: gebans fciecht, weil baburd bie Babrung und bas bierburch bedingte Mufgeben bes Teiges verbinbert wirb. Beb : Benet ju Mab. Departement Seine und Marne, vermeibet biefen Hebelftanb, inbem er, wie Gioner bon Gronow (Inn. ber Lanbm.) mittbeilt, benjenigen Theil bes Maletorne ent: fernt, weicher ben Reim und bamit ben größten Theil bes gettes enthalt, und fiellt aus bem Reft ein icones, borguglich bergabrenbes, ju feinen Badereien geeignetes Debl von angenehmem Gefcmad ber. Die abgefonberten Theile geben ein vorzügtides Daftfutter, namentlich für Ralber. Der Budweigen wird nach Bet Benot eine Stunde lang in Baffer gelegt, bierbei werben bie leichten, fdwimmenben Rorner entfernt, und bann lagt man bas Rorn abtrobfen. 3m Dien getrodnet und vermablen liefern 100 Rilogramm

Grite 17 Rilogramm, gewöhnliches Dett. . . 23 grobes Diehl fetthattige Reime . . . 19 . grebe Rleien . . Abfalle beim Bafden sc. 19 100 Rilogramm.

Das Debl ift aut verbadbar und liefert ein ans genehm ichmedenbes Brob. Inbef finb bie Buchweizenmeble viel meniger flidftoffreich ale bie Beigenmeble und baber nur ju feinen Badmagren geeignet. Die Abfalle icheinen ale ein werthvolles Biebfutter Beachtung ju verbienen.

Der Bilbreis (Zinnin aquatica) murbe bereits 1858 vom berfiner Afflimatifatiensverein gur Ginführung empfohlen. Rachbem bieber über etwaige Erfolge mit biefer Bflange nichte befannt geworben ift, berichtet jest Soffelb (Beitidrift für Afflimatifation), bag er im Grubjabre 1862 Samen ven Bilbreis in einen fiefalifden Rarpfenteid bes Berratbales, welder ben Binter über treden gelegen batte, ausgelat babe. Der Teich wurde fofort nach ber Ausfaat unter Baffer geftellt, und nun zeigten fich im Dai bie erften Bflangen und im Muguft entwidetten fich bie Blutben in voller Bracht. Die Samen erlangten vollfommene Reife, fie murben aber nicht geerntet und faten fich jum Theil felbft aus. Go erfchienen benn auch im nachften Jahre viele Pflangen, bie wieber reifen Camen trugen, und felbft ats ber Zeich im barauf folgenben Binter abermals troden gelegt murbe, erhielten fich einige ber ausgefallenen Samen, fo bag nach zwei weiteren Jahren wieber eine anfehnliche Denge bon Pflangen erfcbien. Der geitig reiften.

angenommen bat, und er verträgt unfer Rlima politommen.

Ueber bie fur bie Landwirtbicaft intereffanten Berbaltniffe ber Pflange entnehmen wir einem Bericht bes Ronfule Fr. Rubne Folgenbes: Der Bilbreis machft in Rorbamerita bon ben großen Geen und Bisconfin bis Rentudy und Arfanfas auf marfchigem Boben, welcher mit Baffer 2 bis 9 Sug bebedt fein tann. Um beften gebeibt er in langfam fliegenbem BBaffer bon 11,-5 f. Tiefe, niemals aber in Campfen ober auf trodenem Boben. Der Unbau ber Pflange ift bochft einfach, ber Boben bebarf feinertei Bubereitung, unb mo ber Reis einmal reif geworben ift, braucht er nie wieber ausgefat ju werben. Brun gefdnitten ift er ein borgugtiches, bom Rinbvieb febr gefcattes Butter; will man Camen ernten, fo muß man bochft vorfichtig fein, weil biefelben leicht ausfallen. Die Inbianer ichneiben bie reifen Salme nicht. fonbern beugen fie buidelmeife ins Boot unb flopfen bie Mebren aus. Das Rorn ift burchs icheinend grun und von ber Grofe eines Safertorns. Man benntt es wie ben gewöhnlichen Reis, ben es an Bobigeichmad bei weitem übertrifft. 3m Frubiabr gemabrt es bas Sauvtnabrungemittel für alle Indianerftamme, wetche in Bisconfin und Dichigan um bie bortigen Geen berum mobnen. Der Came muß fortwahrend feucht erhalten werben, wenn er bie Reimfraft nicht verlieren foll. Der Ertrag eines ameritanifchen Aders ift etwa 50 Bufbele burchichnittich und ber Breis eines Buffet 2-3 Dollars. Der Berth bes Bilbreifes beruht barin, bağ burch ibn Begenben bem Aderbau bienftbar gemacht werben, weiche bemfelben jest gang berichloffen liegen. Luftung bes Bobens. In Tharand murben

in ein trodnes Stud Land in Entfernungen bon ie 11/. Ruß lofe verbunbene, anfteigenbe und am boberen Enbe mit icornfteinartigen Auffagen verfebene Drainrotren gelegt, um eine natürliche Lufts cirfulation im Untergrunde berbeiguführen. Gies ben Sabre lang mit ben vericbiebenften Gruchten fortgefente Berfuche beftatigten bie fortbauernben wohithatigen Folgen einer verftartten Luftaufubr ju ben untern Bobenichichten fur ben gebunbenen lebmigen Boben bolltommen. In trodnen Coms mern bielt fich auch ber Boben mit Lufteirfulation immer fubler und feuchter und bie Begetation frifcher und ungeftorter ate auf nicht brainirtem Lanbe, mo bie Bflangen fichtlich litten unb bors

Ariegsmelen.

Die Rugelfprige und ihre an bas Sabelhafte ftreifenben Leiftungen haben feit ungefahr Sabres: frift bie Spalten einer gang betrachtlichen Angahl von Beitungen und periobifden Beitichriften in einer Beife fullen muffen, welcher es ber Sachverftans bige auf ben erften Blid anfah, baf fle baupt: fadlich auf bie Unterhaltung und bie Unferntniß ber Lefer berechnel maren. Bei Lichle betrachlet, rebuciren fich bie braftifden Schitberungen auf eine verbaltnigmagig bescheibene Birflichfeit; Die fetbe ift inbeg immerbin bebentfam genug, um ber neuen Erfindung, Die wir fachgemager und ber bereits üblichen Bezeichnung folgenb Repetir: geidus. Gallingtanone ober Mitrail: Teufe benennen wollen, eine bervorragenbe, viels leicht fogar erochemadenbe Birffamfeit in ber ausbernen Rriegführung in Ausficht zu fiellen.

Die Erfinder, bemnachft aber auch bie Ctaalen, metde ben erfteren bie neue Erfindung abfauften, haben beareiflicherweise bie Ronftruffion ber neuen Baffe fo viel ale irgent moglich gebeim zu balten perfuct, inben find bie mehrfachen tommiffarifden Brufungen berfelben bod Beranfaffung geworben. bağ giemlich genaue Rotigen über bas Befen unb bie Leiftungefabigfeit ber neuen morberifden Baffe in bie Deffentlichfeit bringen tonnten. Die nachiplaenben Angaben find aus verichiebenartigen Quellen, bauptfachlich aber einem in ben Rr. 9, 10 und 11 bes Jahrgangs 1867 ber "Beitfdrift für bie ichmeigerifche Artillerie" enthaltenen Auffate bes Lieulenants Traugl, fowie einem im "Journal de l'armée belge" veröffenllichlen Muffabe, auf welchen wir bebufe meiteren Rachlefens biermit binweifen, entnommen.

Es ift untweiselhaft, bag ber icon vielfach ventilitte Bebante an bie Ronftruftion eines Repolpergefduges mabrent bes amerifanifden Rriegs neue und erfolgreiche Anregung fand; wenigftens abergab 1865 ber Amerifaner Gatling aus 3nbianorelig ber Ordnance select Commission III Baibington ein von ibm fonftruirtes Eremblar eines Repetiraeiduses, über welches fich iene Rom: miffion nach eingebenben im Reugbaufe zu Francfort bei Philabelphia, ju Bafbington und im Fort Monroe angefiellen Schiefproben fo bortbeilbaft ausfprach, bag bie Bereinigte : Claalen : Regierung fofort 100 Stud anfertigen und ber Armee übers bes Bunbnabeigewehres fonftruirten und an bas

geben ließ. Durch bie Greigniffe bes 3abres 1866, welche bie bobe Bebeutung bes Conelljeuers fo unwiberleglich nadwiefen, murbe bie Mufmertfam: feit ber Ronlinentalregiermigen in gang befonberem Grabe auf bie gallingiche Erfinbung bingelenft, Die Maenten bes Erfinbers, ber amerifanifche General Love und ber Baffentieferant Broadwell, brachten 1867 ein Gremplar nach England, mo es burch bas englische Ordnance select Committee au Shoeburbnes fpeciellen Schiefproben unterzogen wurbe. Diefelben ergaben im Bergleich an ben amerifanifchen Berfuchen weniger glangenbe Refullate, indeg maren fie immerbin bebeutenb gemig, um bie preugifde, öfterreidifde und fomeis gerifche Regierung im Laufe bes 3abres 1867 gu abnlichen Schiefproben und einem on dit aufolge, auch ju größeren Beffellungen ju bewegen. Der frangofifde Rationaldarafter firaubt fic bagegen. Erfindungen, welche in Granfreid Gingang und Amoenbung finben, einfach als Rachahmungen anzuerfennen. In ber Regel muß eine mehr ober minber bebeulenbe Mobififation ber fremben Gra finbung burch einen Frangolen berfelben bert Stempel acht frangofifden Urfprunge aufbruden. Bir glauben nicht ju viel ju behaupten, wenn wir verficeen, bak auch bie in Granfreich mit fo vieler Reffame und unter bem Schleier bes ftrengften Bebeimniffes fonftruirte, erprobte unb bet Infanterie gur Erbobung ihrer Feuerwirtung übergebene Mitrailleufe bes Frangofen be Bret im großen Gangen auf ben Ronftruttionsprincipien bes Gallinggefcupes bafirt.

Das Gatlinggefout, wie es im Commer 1867 auf ber fimmeringer Beibe vor einer öfter: reicifchen Brufungetommiffion in Gegenwart ber Agenten bes Erfinbers geprüft murbe, ift nach ben Angaben bes öfterreichifden Genietieutenants Eraugt wie folgt fonfiruirt. Das Gatling-battery gun ift ein Dafdinenaulomat, ber fich labet unb fcbieft. Die Dafdine beftebt aus 6 Ctabitaufen von 1 Boll Bobrungeburdmeffer, welche burch eine vorbere und eine bintere Gifenpfalle feft mit einanber verbunben find und um eine Centralare gebrebt werben fonnen. Um binteren Enbe ber Laufe befindet fich ein Colinber, ober beffer gefagt eine Trommel, welche ben nach Art bes Schloffes

Repetitgewehr von henry Binchefter erinnernben Dechanismus umichticht, mit beffen halfe bie Batronen in die Laufe gesührt, Jeuer gegeben und bie letern halfen entjernt werben fonnen.

Rechts an ber binteren Geite ber Dafchine fleht ein Dann, welcher mittelft einer Sanbhabe ben Laufen eine rotirenbe Bewegung gibt und bas burd bie Dafdine in Thatigfeit fest. Je rafder er brebt, befto foneller feuert bas Beidus. Gin linte neben ibm ftebenber Dann lagt aus Blech: buchfen, in benen je 12 - 16 Stud Batronen enthalten finb, biefelben burch einen Cotis ber Teommel in bie gerabe unter biefer Deffnung befinbliche Subrung gleiten, wo fie burch ben Dechanismus erfaßt, in bie Laufe geführt unb abges feuert werben. Durch bie Umbeebung ber Rurbel werben namlich 6 entinbrifde Rolben abwechfelnb por und queud bewegt, fie ichieben bie eingeführte Patrone in ben Lauf, entunben fie burch einen in ibrer gangenare vorfpringenben Bunbftift unb bewegen fich bann unter Mitnabme ber feeren Patronenbulfe, bie fie gu Boben fallen laffen, mieber jurud.

Die Mafchine ruft auf einer Neinen Laffete und wiegt mit biefer gufammen eleka 4 Gentner. Die Patronen find Rupferpatronen mit cen-

trater Zündung und einer 11. Bois flutten Labung; das Giches ift entweder ein 15 Leit schweres beiteirnes Aungesches sollteinen Sangesches sollteinen Aut-eartriege, det ein Schreichus, bestehn aus einem die Spiechlende 4 Leit schweren Beigeschoft und 15 Schreien.

Die Schiefproben haben nachstehenbe Res fultate ergeben:

Die Reuergeschwindigfeit tounte mit Leichtigfeit auf 90 Couf in ber Minute gefteigert werben; bei großerer Geichwindigfeit ermubet aber ber bie Sanbhabe brebenbe Dann ungemein, fo bag ein baufiger Bediel biefer Bebienungenummer notbig werben murbe; außerbem fest man fich ber Befahr aus, ben Dechanismus burd Beebiegen ober Abbrechen ber feineren Theile, namentlich bes Ers trafters und bes Runbfliftes ju ruiniren, bie Laufe fibermafia ju erbiten und bas Geichut ju fart zu verichmuben. Die Eraafabigfeit, Bertuffionetraft unb Bracifion ber folis ben Beichoffe ift auf Entfernungen bis 1600 Schritt burchaus gufriebenftellenb : fiber biefe Entfernung binaus find Berfuffiensfraft und Braeifien unm: reichenb.

Der Schrotz ober Kartalischfung ergab geuer, siarte Antalischwitung aus 600 — 800 nur auf Entfernungen bis gu 300 Schritt genüb Schrittigeringer Ruffung, ba auf größeren Schufunger, ba auf größeren Schufunger, ba auf größeren Schufungeriten ibit Schrot fungt bei bei Schuft gestellt filmen Rumen außestellt ju werben, swie gestellt filmen Rumen außestellt ju werben, swie ges

defigen. Die August ber Berlager in verklämige und gegen gestellt gestellt gegen bei ber bei eine macht gestellt gestell

Bas bie Bufunft bee Revetirgefduse anbelangt, fo taun man nach ben bis jest gemachten Erfahrungen wohl als ziemlich ficher annehmen. baß fie in veebefferten Ronftruftionen mabeicheins lich in allen größeren Armeen binnen Rurgem Uns wendung finben werben. Coon ber moratifde Gffeft, ben fie auf bie eigenen wie auf bie feinb= lichen Truppen bervorzubringen geeignet fint, wirb au ihrer allgemeinen Ginführung notbigen, Trons bem baef man fich uber bie Grenzen ibrer Ber: wenbbarfeit im Gelbfriege feinen Muffenen bingeben, ba biefetben auf alle galle bin giemtich beideantte find und ba bie Repetirgeidune nies male im Stanbe fein werben, bie größeren Relbges fdube zu erfeben und zu verbrangen. Dan wirb gewiß gut baran thun, wenn man bie Babl ber Laufe von 6 auf 10 erbobl, bas Ratiber ber Gate linggefcute aber, fo weit man fie fue ben gelb= gebrauch bestimmt, vielleicht auf ein halbzolliges berabieht und fich - auf feine Schrotichufmirs fung ganglich verzichtenb - auf bie Anwendung ber Bollftigelichuffe beichrantt. Denn abgefeben bon ber icon auf Entfernungen bon 300 Coritt ungureichenben Bertuffionetraft ber fleinen Schrete ift nach ben in bem letten Rriege gefammetten Erfahrungen bie Bermenbung ber Retillerie inner= balb bes Birfungebereiches ber hinterlabunges gewebre, bon gang freciellen Sallen abgefeben, eine unftatthafte. Die Rebucirung bes Ratibers wieb auferbem ben Bortheil gemabeen, bag ber icon bei eingoligen Gatlinggeichuben nicht florenbe, weil geringe Rudflog fich noch mefentlich verringern wirb.

Eine weil ausgedenter und berverragendere Eremedbarfei deiffern bie Zweitelgräßte im Schung aftrieg füber, wud est in nicht und schädenfalle, der mit bere nemenn Genergedeninksgit alle bieber zur Gerfeichigung der Jeder lang säusich verbereinen Weiselfe Jeder lang säusich verbeinigen werden. Massich Gern, juste Antiligheitung auf 000 — 800 Gefrie greiner Mattung, Missische Tiet von weinige Naumsgellen besteht und in für te we weinige Naumsgellen besteht und in rungen, welche man bisber an bie gur Beftreichung ber Graben, respeltive jur Abweifung ber Sturm: folonnen bestimmten Flantengeidube ftellen mußte. Mllen biefen Anforberungen wirb bas Gatlings gefcut in ausgezeichnetem Grabe entfprechen. Dan wirb babei nur nothig haben, bas Ratiber ber für ben Geftungefrieg bestimmten berartigen Geicupe im Gegenfabe ju ben beguglichen Relb: repetirgefdugen auf 11, - 2 Bell ju erhoben und bas Gewicht ber Labung und ber Schrote berartig ju vergrößern, bag man Corotiduffe erbalt, welche noch auf 600 - 800 Coritt genugenbe Berfuffionefralt befigen. Freitich wirb bamit aleichzeitig ber Rudftog machjen; bies ichabet inbeft nicht, ba man bei Geftungsgeschüten unb namentlich bei Rlantengeschüten ben Rudlauf burch tednifde Bulfomittel mit Leichtigfeit bemmen fam. Gine berartige Unwendung murbe nicht blog bie bieberige fo foftivielige Erbammg großer Rapo: nieren und Grabenbatterien entbebriich machen, fonbern auch bie ftartften Sturmfolonnen an ber Grfffirmung ber Breiden ober ber Getalabirung ber Dauern in ber wirfjamften Beife verbinbern. Bas ben Breis ber in ber Feuerwaffenfabrif von Colt in Barford in Connecticut augefertigten Batlinggefdupe anbelangt, fo bat berfelbe gur Beit noch bie giemlich bebeutenbe Sobe von 2500 Thaler.

Frantreichs fefte Blate. Bie febr bie Rriegefunft veranbertich ift, bies beweift am beften bie ganglich veranberte Rolle, welche bie feften Blate in ber mobernen Strategie fpielen. Bab: rent man im 15. bis influfive 18. 3abrhunbert nicht genug Festungen haben tonnte und ibnen einen fo boben Berth fur bie Bertheibigungsfabigfeit bes Lanbes beilegte, bag ber große frangofifche Ingenieur Bauban bie angeblich bebrobte Dftgrenge Franfreichs burch einen breifachen Feftungs: aurtel ficheen mußte, legt man beut ju Tage nur benienigen großeren Reftungen einen ftrategifden Berth bei , welche befonbers wichtige Stuffüber: gange, Safeneinfahrten ober Militaretabliffements beden und babei eine folde Beraumiafeit befiten. bag nicht btog ber Rern ber Feftung bor einem Bombarbement ficher geftellt, fonbern auch bie Doglichfeit geboten ift, innerhalb ihrer Berfe ober unter bem Cout berfelben gefchlagene Beeres: theile gu retabliren. In ben meiften Staaten tragt man ber veranberten Cachlage baburd Rechnung, bag man bie überftuffigften fleineren Reftungen ichleift ober boch feine Belbmittel auf ibre Unterbaltung verwenbet und fich bamit beanuat, nur bie größeren Reftungen ju fonferviren men laffen murben.

ringe Raucherzeugung find bie erften Ansorde- und ihre Berte ben Birtungen ber gezogenen welche man bieber an bie jur Beitreichung Gefconte angubaffen.

De träaren und mitteren gelnungen find in mander Desjörung fenns der ein Mochteil old ein Bertleif is urman. Die gitt gang bebenebe in Bertleid ber fransjörliche, gelungen, veren Johl life jur Jeif, nuch Abrechung einer Angabi im Jagir 2665 gefdeilfer oder aufgebehrur fehr Tälps und ober bir noch verbrande, einer State bei der State in Streetbungs einer State in Streetbungs und State bei der State in Streetbungs wen 680 gefüngen erzher, juschter und britter Biofiberkati.

Belde bebeutenbe Streitfrafte biefer embarras de richesse an Feftungen ber frangofifchen Urmee jur Berwendung im Felbe entzieht, geht am bente tichften baraus bervor, bag nach einem febr magigen Anfchlage in einem Rriege Frantreichs mit Deutid: land gur Befetung ber frangofifden Reflungen felbft bann cirfa 250,000 Mann erforberlich finb, wenn man nur fur bie in erfter Linie tiegenben Reftungen bie volle, fur bie entfernteren bie balbe und fur bie noch weiter gurudliegenben 1/, ber Befagung rechnet. Bon ben ermabnten 88 Seftungen geboren 23 ber erften, 36 ber aweiten und 29 ber britten Rlaffe an. Mis Blabe erfter Rlaffe merben bezeichnet: Paris, Mrras, St. Omer, Calais, Dunfirden, Lille, Douai, Balenciennes, Givet, Berbun, Det, Thionville, Strafburg, Befancon, Grenobte, 2pon. Tonion, Briangon, Berpignan, Bayonne, Roches fort, Breft, Cherbourg. - Bon ben Geftungen gweiter Riaffe baben nur Cambrab, Reubreifach, Maubenge, Belfort, Lorient, Mjaccio, Baftia unb St. Malo und von ben Geftungen britter Rlaffe nur Boulogne, Laon, Goiffons, Langres, Mufonne, Moignon und Montpellier eine flanbige Infanteries befahung; in ben übrigen wird für gewöhnlich

[eldatin beforgt].
Taufricht für ihrenig ober gar nicht für bie
Renfervirung der Better feiner befelhigten fläßes
Renfervirung der Better feiner befelhigten fläßes
mis bei auch mit ebt ein allereichtighen heitungen
Renrethuren vongenemmen, nerfde die Glinfürung
kennt gegenen die bei der Better gegenen
nehmenski gemacht gleichen – Echt er greden
nehmenski gemacht gleichen – Echt er greden
nehmenski gemacht gleichen – Echt er greden
nehmenski gemacht gleichen
gleichte, bei er gestellt
mit bei den mach mit in hab indiener Beifel,
mit bei in Ceutifolne gleicht, bei Punhert
bamit, beß fie bed nur Climfürfriege führer
bamit, beß fie bed nur Climfürfriege führer
mut ben gritht gem fiels in bei eigenzelen
mut ben gritht gem fielst in bei eigenzelen

ber nothige Befahungsbienft burch Detachements

ber nachften größeren Btabe, ober fo weit es Ruften=

forts und Safenbatterien anbefangt, burd Marine-

Das frangofifche Offigiercorpe und feine Dienftliche Stellung. Das frangofifche Bolf finbet es gang natürlich, weim ber altefte Befelle fich feinem bei weitem jungeren, aber begabteren unb mohlhabenberen Meifter unterordnet, ober wenn in ben Beamten : und Belehrtenfreifen die miffens fcaftliche Bilbung und die geiftige Befabigung icarfe Grengen gieben und bie Rategorien ber nieberen Chargen von benen ber boberen in pras ananteffer Beife trennen. - Dagegen macht es mit gefpanntem, an Eigenfinn grengenbem Inters effe an ber Aufrechtbaltung ber Inflitution, welche ben Staat notbigt, ein Drittel ber fubalternen Offizierftellen in allen Baffen aus ben Reiben ber Unteroffiziere au befeben.

In ben Armeen aller Staaten fieht befonbers benabten Unteroffizieren, namentlich wenn fie fich por bem Reinbe auszeichnen, ber Wen aur Erlangung ber Epauletten offen, aber es finb boch immer nur Benige, melde auf biefe Beife, obne bie erforderliche gefellichaftliche und wiffenichaftliche Borbilbung genoffen ju haben, in bie Reiben ber Offiziere übertreten. In ber frangofifden Urmee ift bies aber, wie bereits gefagt, anbers, und ber Erfat bes Offigiereorps auf zwei gang von einanber abmeidenben Begen gefetlich porgefdrieben. Dort merben grei Drittel fammtlicher Lieutenants : unb Santtmanneftellen mit ben wiffenfcaftlich erzogenen und ben gebilbeteren Rreifen angeborenben Boglingen ber militarifden BilbungBanftalten, ein Drittel biefer Stellen bagegen mit ehemaligen Unteroffizieren befett. - Diefen letteren ift aber bie Beforberung ju boberen Stellen, vom Stabboffigier aufwarts, mit febr feltenen Musnahmen porentbalten. Gie avanciren im Allgemeinen nur bis influfive gur Sauptmannscharge und merben alebann, theils megen ju vorgerudtem Lebens: atter, theils megen mangelnber miffenfchaftlicher Renntniffe nicht weiter beforbert. Dag biefe alten Trouviers, in ber Bewifibeit, nur ein febr beidranftes Avancement ju baben, fich nicht eben befonbers aludlich fühlen und als ergraute Saupts leute ibre ifingeren gebilbeteren Rameraben nicht ohne Groll über fich hinmeg jum Stabsoffigier aufruden feben, liegt auf ber Sanb. Die fubl: barften Rachtheile biefer Inftitution geben fich baber jumachft barin ju ertennen, bag bas frans gofiche Offigiercores aus gang berfcbiebenartigen Giementen gufammengefest ift und in Folge beffen nicht blog ber gleichartigen Bilbungs : unb Lebens: flellung, fonbern auch bes inneren famerabichaftlichen Aufammenbanges entbehrt, welche mefentliche Borguge ber Offigiercorps anberer Armeen beten Offigiere haben erft vom 30. Dienftjabre

reiche Mufruden von Unteroffigieren in Offigierftellen bem Unteroffigierftanbe fortmabrenb bie beften und werthvollften Glemente entgogen werben, fo bağ es trop bes noch immer beftebenben Stell: vertreterfpfiems, welches viele Golbaten jum Beis terbienen bestimmt und bem Unteroffigierfianbe jablreichen Erfat juführt, fcon feit langerer Beit febr fdwer ift, bie Reuerwerfer . Rethwebel :. Ballmeifter ., Beugwart : 2c. Stellen mit geeige ueten Berfonlichfeiten au befeben.

Durch die Befegung eines vollen Drittbeiles ber Dauptmanns: und fubalternen Offizierftellen mit ebemaligen Unteroffigieren, fowie baburd, bafe bie Regierung fich ein ferneres Dritttbeil ber ebens genannten Stellen, Die Salfte ber CtabBoffigiers ftellen und fammtliche bobere Stellen aur Befors berung außer ber Reibe vorbebalt, ift noch in fofern ein anbermeiter Uebelftaub bervorgerufen. als fich in ben Sanptmanns : und fubalternen Offizierfreifen eine übergroße Ungabl unverbattnigmäßig alter Offigiere befinben. Da nun überbies für jebe Charge bestimmte Grengen bes Lebensalters vorgeschrieben finb, über welche binaus ein ferneres Berbleiben in ber beinglichen Charge nicht julaffig, fo meiß febr balb jeber Offigier, ob er Ausficht jur Beiterbeforberung bat ober nicht; bağ es feinen Dienfteifer nicht eben befonbere auregen fann, wenn er fich in bie lettere Alternative gebrangt fühlt, ift febr erflarlich.

Sinfictlich ber bienftlichen Stellung ber fraugofifchen Offigiere unterfcheibet man vier verfcbiebene Rategorien. Die Offiziere finb entweber 1) en fonctions, b. b. fie fteben in ber Front, find ju einer befonderen Stellung berufen, ober find wie bie Offigiere bes Generalflabs und ein Theil ber Generalitat beringbar; ober fie finb 2) in Untbatigfeit, b. b. fie find aus traend einem Grunde, ber jeboch ibre Bieberanftellung gefiattet, wie s. B. Muffofung bes Truprentbeils, Aufbebung ber inne gehabten Stelle, langeres Rrantfein ac., obne Berwenbung und aufer bem Gtat. Gie erbalten in biefem Berbattnig balben Goth unb erleiben bei ibrer Bieberanftellung feinen Rache theil in Betreff bes Dienftattere. Die britte Rategorie bilben bie ausgeschiebenen (en reforme) und bie vierte Rategorie bie verabichiebeten Offis giere. Gin Offigier fcheibet aus, wenn er wegen unbeilbarer Leiben, ober jur Strafe aus bem aftiven Dienft entfernt werben muß, ober wenn er nach breijahriger Unthatigfeit feine Musficht auf Bieberanftellung erlangt bat. - Die verabichies bilben. Dazu tommt noch, bağ burch bas jable an Berforgungsanfprüche; bie Benfion beträgt minbeftens brei Sunftel bes julett bezogenen Bebalts und gebt nach bem Tobe bes Benfionars auf bie nachften Angeborigen über.

Bergl. "Das frangofifche Beermefen bon Bfifter." Raffel 1867. Berlag von Ludbarbt in Raffel.

Berabau.

Buttenraud, Rad Reich (Jahrbuch für ben Berg : und Suttenmann) fdeint ber fcablice Ginfluß bes Buttenraude auf bie Umgebung weniger pom Geball an Metalloroben als von ber ichmefligen Gaure bergurübren. Die Bffangen geigen gegen biefelbe verfdiebene Empfinblichfeit, Rabelbotier finb empfinblicher ale Laubbolger, Bflaumenbaume mehr ale Giden, am wenigften Birnbamme, Bei feuchlem nebligen Wetter und Thau wirft ber Sullenrauch perberblicher ale bei beiterem trodenen Wetter unb farten Regen. Arfenige Caure und Sinternb icaben ben Pflangen nichte, bagegen find Binte und Rupferfalge fcablic. Mis faft alleinige Urface bes fcablichen Ginfluffes bes bom Guttenrauch betroffenen guttere auf bie Thiere, namentlich bas Rinbvieb, fieht man beffen großeren Behalt an Schwefelfaure an. Die Bergutung ber Rachtheile, welche ber Buttentauch auf bie Umgebung auflibt, gefchleht meift burch Bablung eines gefetlich fefts geftellten Entichabigungeftrume, boch wird baffelbe auch baufig und zwar mit Bortbeil abgeloft. In folden Rallen zeigten fich bie Relber ftete beffer bes baut, als wenn beren Befiber auf eine Enticabigung rechnen burften. Um ben Riugffand unicablich zu machen, werben am bauftaften Ranale und Muaftaub= fammern im Rufammenbang mit boben Effen anges manbt. Gie bienen jur Roubenfation bes Suttenrauche und auch baufig jur Orobation ber ichmeftigen Saure. Ranale und Rammern mit Anwendung von Baffer baben fich meift nicht auf bie Dauer bemabrt. fie erforbern haufige Reparaturen, find fofifpielig in ber Unlage und Unterhallung und behindern ben Bug bes Dient. Dagegen ift in neuerer Beit viele fach bie Orpbation ber ichmefligen Gaure in Inwendung gebracht, indem man bie Rofiung mit Stuffergen in Schachtofen, bie mit Schliegen ents meber in gerftenboferichen Schuttofen ober anges bast in Chactofen ausführt. Buweilen taft man bie ichweflige Caure auf orobifche Rupfererge gur Gewinnung von Camentfupfer ober auf Alaun: Brobuftion lieferte 1866 an Antbracit 12,939,028, erze einwirten. Reuerbings wirb auf einer wefte an Erbbarg 3.404,074 Tons.

phalifden Bintbutte bie fcmeflige Caure bour Blenberoften bei Schwefelgewinnung burch alus benbe Roblen gerlegt. In Freiberg bat man im 3abr 1865 an 42,600 Centner Schwefelfaure, ents fprecenb 27,800 Etnr. ichweffiger Caure probucirt, und nad Bollenbung ber projeftirten Bauten wirb fich bies Quantum auf 130,000 Etnr. iabrlich ficis gern. Dauach ift auf ben freiberger Butten gur Befeitigung bes Suttenrauche mehr geicheben ale irgenbwo anbers, auch bie Entfernungen, bis auf welche Entichabigungen gewährt werben, find nirgenb fo groß als bort.

Heber bie Rohlenproduftion ber Bereinigten Staaten entnehmen wir bem "Bremer Sanbels-Matty fafaenha Taheller

oratt., lordettoe %	abeue:		
Ctaoten unb	1866	1865	1861
Territorien	Zons	Zons	Tens
Ralifornien	43,372	32,877	44,938
3llineie	1,589,965	1,160,623	925,263
3nbiana	178,074	158,436	146,787
30004	110,342	62,508	
Rentudy	140,720	61,113	91,136
Mertianb	940,348	567,983	787,269
Michigan	20,644	17,097	16,286
Miffouri	121,070	87,072	66,187
Rembort	166,508	-	
Chie	1,608,730	1,440,159	1,324,685
Rhobe 3stanb	10,750	8060	3656
Tenneffee	9600	13,662	_
Birginio	48,120	30,968	-
Beftvirginia	513,478	279,343	396,815
Ronfas	290	911	236
Artenfes	. 63	-	_
Oregon	1320	2048	_
Bafhington		19,214	755-6
Ittab	. –	434	-
Colorebo		414	_
Membrinania	10 242 102	13 444 704	12 695 422

Zatal 21,565,696 17,427,617 16,561,571 Diefe Bufammenftellung ergibt, bağ Bennipla banien in ben Borjahren fast viermal, im 3abre 1866 noch über breimal fo viel Roblen producirte ale bie fibrigen Staaten. Die pennfplvanifde Der reichfte Gilbereragang ber Grbe ift, wie Getta aus einer Brofchter von Richthefen mittheilt, wasdrichtnicht ber E em fie of gang in Rocada. Gelt nenigm gebert ein aufgefalleift, bat feine Ausbrutung berrits bie Erdaumng ben 3 anfehnlichen Sitheten, Birginia- Clin, Gett- gliff und American-Clin, veranlögt. Man gewannt bemritan-Clin, veranlögt. Man gewannt bemritan-

1862 für 2,500,000 Dell. Silber, 1,500,000 Dell. Sibb. 1863 8,500,000 " " 4,000,000 " " 1864 11,000,000 " 5,000,000 " " 1865 " 11,200,000 " 4,750,000 " " 11,250,000 " " 4,750,000 " "

Diefer einzige Gitbergang bat fomit in ben erften funf Betriebsjabren fur 64 Millionen Doll. Gilber und Golb, alfo mehr ale alle Erglagers ftatten Guropa's aufammen geliefert. Geine Dimenfionen und fein lotater Detallgebalt find aber auch gang außerorbentlich. Geine Dadtigfeit fcatt Richthofen in ber Tiefe auf 100-120 Rug, am Mudgebenben aber ftellenweife auf 500-600 %. In feinem Streichen ift er bereits burch einige 30 Chachte auf bie Lange von 19,000 &. aufgefoloffen, ohne bamit ju enbigen. Die Begenb, welche er burchichneibet, besteht verberrichend theils aus einem giemlich alten fpemitifchen Beftein, beffen Berge fich ju Soben von 7800 &. erbeben, theils aus einem tertiaren Eruptivgeftein von grunfteinartigem Charafter (Bropplit), welches ben Grunfteintrachpten ober Timagiten vergleichbar ift, in benen bie Debrgabt ber ungarifden Ergange auffent. Diefes Beftein ift weiter öftlich burchbrochen von noch neuerem Canibintrachtt, welcher eine befonbere Bergfette ju bilben icheint und in bem Richthofen bie eigentliche Urfache ber Ergganabifbung biefer Gegenb erblidt. Der Comftod: gang ale hauptfpalt, von mehren giemlich paral: lelen Rebengangen begleitet, liegt größtentheils auf ber Grenze amifchen Bropplit als Sangenbem und Spenit ale Liegenbem, bringt aber norblich gang in ben Propplit ein. Die Erge befteben aus Sterbanit, Glagery, gebiegen Gilber und filberreichem Bleiglang, feltener find Porargit, Rothe giltigera, Gilberhoeners und Potpbafit. Mugerbem finden fich auch gebiegen Gotb, Gifenties, Rupfer: ties, Bintblenbe, Beigbleiers und Ppromorphit. An anbern Mineralien ift ber Bang febr arm. Die Erze find nur felten frofallifirt. Am Mus: gebenben find fie oft ftart gerfett und bilben einen machtigen eifernen but. 3m norblichen Theil bes Ganges find fie in großen, unregelmäßig linfenformigen Daffen angebauft, beren langfte are faft fentrecht fiebt. Gin Theil ber Erganbaufungen bilbet fogenannte @ffen, langgeftredte, fclauchfor:

jallen und jum Zişil felos under 100 B, till en dagstau find. 2m fleitlem Gongapiti il 8 bas Gra basgem in felt gultamentidingende Bagmerrichti, bei gimmer bei generatigi, bei gimmer bei generatigi, bei gimmer bei generatigi, bei gimmer bei generatigi bei generatigi bei gimmer bild generatigi bei gimmer bild generatigi bei gimmer bei gimmer bild generatigi bei gimmer Gestlammer Aradyste. Gr zigil, boğ ber Gimmer aradyste gimmer bei gimmer bild gi

Geht- nib Ellterweismunes in Gentrale mereita. Nach einer Wittelfung bei, Monitorer' find bei Javali in dem unfern des alsmiligen Weres gefegnem Gelingslande Gehands Gelbe und Büllerlager aubedt werben. Die berüls gate in Betrieß genemmen Gründer beitwein fich in en Geltrieß genemmen Gründer beitwein fich in en einigen. Zumpfen, die Am Sugnahafig und kannt der Geltrießen Zumpfen, die Am Sugnahafig und hand bei geltreit gestellt der Geltrießen Zumpfen. Die Sumhafiger Eller Geltrießen Zusch gemeinen. Das Sumhafiger Ell nach Gremann Berneilungen ist für fiedelt. Die nach Schannan Berneilungen ist gelt nach Gemann bis for wicht. E. liegen.

Mntimon finbet fich gebiegen auf Gangen ber ca. 70 Meiten fübfübweftlich von Quebec liegenben Ruffet Mine. Diefe Bange feben in Thonfchiefer auf, welcher für mittelfilurifc angefprochen wirb, und find mit Ralffrath ausgefüllt, worin bas Erg faft nur gebiegen in nierenformigen, junt Theil topfgroßen Daffen in Begleitung bon Untimonglang, etwas Rothfpiefiglagers, Beiffpiefiglagers und Genarmontit (letterer auf erfterem figenb) einbricht. Muf bem einen ber 5 in Abbau ges nommenen Bange gewann man pro Quabratlachter Bangflache 4 Centner Metall, und ein zweiter 4 Boll machtiger Bang lieferte allein in einem Monat 60 Einr. gebiegenes Antimon, fo bag biefe Grube obne Bweifel bas maffenhaftefte Bortommen biefes Metalls zeigt, welches man bis jest temt.

fentrech fiedt. Gin Theil ber Erzandaufungen blibbt fogrammtie Effen, langgefterdte, fosauchför nige Körper, welche meiß fiell gegen Säben eine deling des Staats im Jahr 1720, vurtde aber

erft lebhafter, ais bie Rorbameritaner im Anfang ; biefes 3abrbimberts anfingen, fich in jenen Gegenben niebergutaffen. Die Bieire gion umgibt mantelformig bie granitifden und porphorifden Gefteine bes fübweftlichen Diffouri, ale beren Ditteipunft man bie berühmten Gifenfteinvorfommen von Iron mountain, Gilofnop und Chephard mountain betrachten fann. Die Beffeine ber Bleiregion finb abmedfelnbe fait borizontale Lagen von Bitterfalf und Canbflein, melde als Caleiferous sandstone aufammengefant und bem unteren filurifden Goftem augerechnel werben. Diefe bleiffibrenbe Formation ift jebech feinestwegs auf bas fubweftliche Diffouri beidranft, fie bebnt fich bis an ben Bbite Riper in Arfanfas und bis in bas Inbianergebiet im Weften aus. In Arfanfas tommen in ihr bebeutenbe Rieberlagen von Binfergen (Galmei in Ralfflein) vor. Der Bleiglang finbet fic an vielen Orten namentlich in ber Rabe von Botofi in Reftern im Thon, ber bireft auf bem Bitterfalt liegt. Rlobe finben fich bauptfachlich in Mine la Mutte und Umgegend, bie bleiführenbe Schicht befteht aus einem 3-4 Rug machtigen falfigen Sanbftein, ber 12-16 &. lief unter ber Dbers flache borigontal lagert und bas Blei fbeils fein vertbeilt, theils auch in berben Streifen 1/4-1 %. machtig enthait. Much eingefprengt in Bitterfall ober in Drufen in bemielben tommt ber Bleiglana por, jeboch febr unregelmäßig, faft ftete ift er mit Galmei und weniger Blenbe fowie auch mit Comerfpath verbunben, und letiferer ift faft ber einzige Bubrer, ben man gur Muffuchung bes Bleis bal. Bange find bis jest hauptfachlich im nordweftlichen

Theile bes Begirfs befannt. Gie burchfeten Canb= und Raiffleine obne Beranberung, baben meift ein ber= penbifulares Rallen, eine Dachtigfeit von 1-6 %. und ein regeimäffiges Streiden oft auf 1500 bis 2000 %. Die Bangart beftebt aus Schwerfpath. Ralffpath und Comefeities, febr oft fult jeboch berber Bleiglang ben gangen Bang aus. Gilber febit in biefem Bieigians fo gut wie pollftanbig: feinfornige filberhaltige Glange finben fich guerft, und zwar mit Bienbe auf Gangen, fublich vom Arfanfasfluß bei Littlered. Ginige ber Gange werben regelmäßig und gul abgebaut, auf ben meiften aber verfahrt man nicht fo.

Der Bieiglang aller Borfommen wirb von Comerfrath und Thon fo viel wie moglich befreit und in icottifden Berben verfcmoiten. Die Schiaden verfcmitgt man bann noch einmal in einem Chachtefen; fie liefern anlimonreiches Blei, meldes gur Schrotfabrifation benutt wirb. Man gewinnt gegemwärtig ca. 30,000 Gentner Biei aus ben Gruben bes öftlichen Miffouri. Der Gubmefis ameig ber Bacifichabn wirb ben Gruben bes meft = liden Miffouri eine großere Bichtigfeit verleiben.

Der Schwerfpath, welchen man bei uns noch baufig unbemutt auf bie Balbe wirft, wirb in Miffouri forgflitig gefammelt und in Gt. Louis gemabien. Er bient jum Bermifden ber Dei: farben, weiche oft aus 1. Comerfpath und 1, Bleiweiß befteben, auch ju Giafertitt wirb er Delerfparnig halber viel benutt. Beiblichen Schwerfpath verarbeitet man auf Bermanentweiß, meldes in großer Menge ju Babierfragen perbraucht wirb.

Temnologie.

Gasfabritation. Rach einer von bem Bor- | fanbe bes Bereins von Basfachmannern ausgeführten Erhebung über bie Bermenbung bon Erhauftoren jum rafcheren Entfernen bes Gafes aus ben Retorten liegt bie Grenge, bis gu melder Die Basanftallen im Allgemeinen obne Erbauftoren arbeiten, swifden 5 und 10 Millionen Rubiffuß Jahresproduftien. Beitaus bie ansgebehntefte Unwendung finden bie bealfden Erbauftoren (einer retirenben Bumbe abnlich fonftruirt), nur in febr wenigen Anftaiten werben Colinderrumpen ober Rotbenerbaufteren und Bentitatoren ange-

ftors wurden folgenbe tonftatirt: junachft eine Debrausbeute an Gas, bie ju 1-37 %. im Mittel gu 11 % angegeben wirb, und entweber einer Berminberung ber Ledage ober bem burch ben Erhauftor bewirften geringeren Drud in ber Retorte jugefdrieben werben muß. Ferner ent= fleht bei Bennyung von Erhaufloren viel meniger Graphit, bie Retorten batten fanger, bie Riffe taffen fich nach bem Ausbrennen viel leichter bich: ten, ber Berichtuft ber Retortenbedel ift plei leichter und im Rothfall tann man bei Erbauftorbetrieb auch Sars, Sols ac. in Chamettereforten verwenben. wendet. Ale Boribeile ber Anwendung bes Erbane | Allgemein wird bervorgefeben, bag ber Petrich mit Erhauftor regelmößiger und ficherer fei als obne benfetben, und keine einzige Anftalt, die mit Erhauftor arbeitet, fprichl fich ungufrieden über benfelben aus.

Ratrium wirb iebt in demifden Laboratorien aur fabrifmafigen Darftellung bes Magnefiums und Muminiums und gur Bereitung bes Matriumamals cams für bie Ertraffion bes Golbes in fo großen Mengen verbraucht, bag es felbft Begenftanb eines bebeutenben Inbuftriegweiges geworben und in großartigem Dagftabe (bauptfachlich von ber Magnesium-Metal-Company in Manchefter) bargeftellt wirb. 3m 3ahre 1866 fam auch bas erfte demifc reine, burd bie Ginwirfung von Baffer auf Natrium bargeftellte Ratriumorybhybrat ober Mes: natron in ben Sanbel. Dies Braparat ift von bober Bichtigfeil, ba es bisber taum gelang, aus Ratronfalgen ein von Riefeljaure, Ralf zc. freies Heb: natron berguftellen. Um es ju bereifen, wirb nach einer Mittbeilung im "Seientific american" in ein ungefähr 40 Bib. Baffer faffenbes, balbfugel: formiges Gilbergefaß ein Eropfen beftillirtes Baffer gebracht. Dann wird ein Blod von reinem Ratrium in quabratifche Stude gerichnitten und eines berfelben auf ben Baffertropfen gelegt. Run wirb bas Befak, meldes mil einem Strom von faltem Baffer gefühll wirb, mit ber Banb fo gebrebt, bağ es bem gerfliegenben Ratrium eine möglichft große falte Dberfläche barbietel. Auf folche Beile vermeibet man jebe Explofion. 3ft bas Ralrium ju einer mildigen Stuffigteit gerfloffen, fo werben neue Stude Metall und neue Baffertropfen bin: augefest, bis endlich mehre Pfund verarbeitet finb. Bierauf erbint man bas Befaf auf einem Galofen jum Rothgluben und gießt bas gefchmolgene Megnatron in Formen.

Die Darftellung bes Ratriums geichieht in fcmieberifernen, von einem Graphils mantel umgebenen Reterten, bon benen jebe 30 Bib. bes Gemenges aus Rreibe, Goba, Glein: foblen und Rots faßt. Dieje Gubftangen finb fein gemablen und febr innig gemifcht. Beim Erbigen entweichen Roblenorob umb Roblenwafferftoff, und balb auch Matriumbampfe, welche fich in ber 9 Boll breiten, 5 3. hoben unb 1 3. biden eifernen Borlage verbichten. Mus einem Schlig in biefer Borlage flieft bas Metall in eine mit fauerftefffreiem Del gefüllte Chale und wird nach beenbeter Deftillation umgefdmolgen und in Formen gegoffen. Die gange Operation erforbert 6-8 Stunden, und wahrend biefer Beit haben bie Retorten eine intenfive Beifgluth ju ertragen. Die Berte ber genannten Gefellichaft vermogen wochentlich 4 - 5 Einr. Malrium ju liefern.

Brongefarben. Der Abfall ber Metalle unb Metallfegirungen beim Melallaolbichlagen, Die fogenannte Chawine ober ber Chabia mirb gur Bereitung von Starben benutt. Muf biefer Grunbs lage berubt ber Beftanb eines fpecififc baberliden Bewerbszweiges, namlich bie Fabrifation ber Brongefarben, welche in einer Reibe von größeren und fleineren Ctabliffemente in Rurnberg, Duns chen und gang besonbers in Gurth ausgenbt wirb. Bor 1750 fanb bie Schamine nach BBagner feine Berwenbung, auch bie erften Berfuche gu ibrer Benubung fanben wenig Anflang, unb erft nachbem es gelungen mar, bie Bronge in allen Rarben mit Ausnahme ber bellbiauen barguftellen, verbreilete fich bie neue Induffrie in Bapern, Wefts phalen, Franfreich (namentlich bem Gifag) und in England. Der Berfaufemerib ber in Bapern jahrlich producirten Brongefarben belauft fic auf 500,000 Gutben. Unter biefen Bers baltniffen genugte benn auch ber Abfall ber Gothichlagerei nicht mehr und man mußte frecieft für bie Brongefabrifation Detallblatter folggen, fudte aber bath bie Sanbarbeit burch Dafdinenarbeit m erfeten. Ginen mefentlichen Sortidritt bilbeten in biefer Sinficht bie burd Dampffraft in Bewegung gefehten Sammer: und Reibema: idinen von Branbeis in Gurth (Baverifches Runft = und Gewerbeblatt 1861), burch welche bas Blech fo bunn ausgeschlagen wirb, bag 1 Rilogramm ber Legirung 120 QMeter bitbet. Die Delaliblatter merben bann mit Sulfe einer Rrabburfle burch ein Gifenbrahtfieb gerieben, in einer Reibmafdine unter Bufat von Del weiter behanbelt und enblich burch vorfichtiges Erbiten mit Anlauffarben verfeben. Das fpecielle Berfahren ift Sabritgebeimnig, Sarbftoffe merben ber Bronge aber niemals jugefest. Die Unalpfe geigl in ben Brongefarben ftets Gettfubftang, Gauers ftoff, Rupfer und Bint (nicht Binn, Ridel ober

Es ja nisja an Berfellung griftli, das Packalpurer, anstal burch gerreichen ber Wetallbliter, auf andere Beife drugslichten, man wellte der Betall auf eine Seine Freihmaßeine gerfleinen und das Huber walzen, Umalgame herfellen und das biefen das Lunckfeiren Basiferbeif eber Lemigna debefüllerin, Kindere folgunber Ausfrei auß Ausfernych dem Schreiben der Ausfrei auß Ausfernych dem Gerteilung überdenigen unterein, aber alle biefe Meldeben

haben bisher in ber Praris feine Anwendung gefunden. Much Surrogate find in großerer Rabl vorgefclagen und verwendet worden. 2Bolfram: bronge ericbien auf ber lonboner Musftellung 1862, und gwar wolframfaures Bolframorybneiren als Safranbronge und bas entfprechenbe Ralifala als Dagentabronge. Go fcon und fo billig biefe Farben maren, fo fonnten fie boch feinen Gingang finben, weil fie megen ihrer fenftallis nifden Beichaffenbeit gu geringe Dedfraft befagen. Das Dufingold, meldes bie Brong arben fo febr an Dauer übertrifft, ift febr in ben hintergrund gebrangt worben, weil ju feiner Darftellung bas Quedfilber immer noch unentbebrtich ericheint. Chrombronge (violettes Chromdferib) bilbet eine brachtvolle, violette, glangende, glimmerartige Daffe und burfte ale Bronge Mumenbung finben, fobalb fie billiger berguftellen mare. Rroftallifirtes Robblei ift ale Brongefarbe gu Goldtinten, Dufdelgolb, Golbftiften, jum Gullen bon Glasperlen, Bebruden von Bapier ic. empfohlen worben. Bon organifden Stoffen haben bie prachtig gefarbten Derivate bes Samatorplins feit langer ats 10 Jahren jur herfiellung bon Brongepapier Berwendung gefunden. Ihnen foliegen fich bie fryftaltifirten Theerfarben (bas effigfaure Rosanifin gibt ats golbgrune Brongebrudfarbe einen wundervollen Effett) an, ferner bas Durerib und enblich bas grune Spbrochinon.

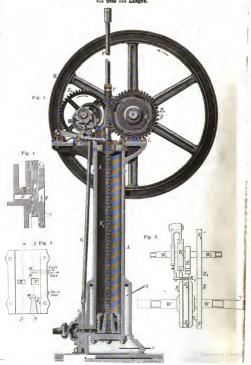
Bum Abrinden bon Baumftammen benutt 3. Maitre in Chalillon fur Geine feit langerer Beit ein Berfahren, welches ftets bie beften Refultate liefert, wenn nur bas botg fich in bem Alter und in den Begetationsverhaltniffen befindet, welche verläufliche Rinbe liefern. Ge laft fich auf Bolg aumenben, welches außer ber Saftzeit, und auf foldes, welches icon feit langerer Beil gefolagen ift, ohne bag bie Rinbe jemals babei leibet. Dies Berfahren grunbet fich auf bie Gine wirfung von Dampf auf bie Rinbe. Der Mpparat befteht gang einfach aus einem mit Blech gefüt: terten Bebalter, in welchen man Bafferbampf leitet. Gagen, Seguin und Romp. in Dijon hatten im vergangenen Commer auf ber Infel Billancourt eine febr tompenblofe Borrichtung biefer Art ausgestellt. Jeber Bebalter faßl etwa 1/2 Rubifmeter Solg, und wenn ber Dampf 4-5 Atmofpharen Spannung bat, fo genugt eine Ginwirfung bon 15 Minuten, worauf 3 Arbeiter in weiteren 15 Minuten bas Bolg entrinben. Das Berfahren burfte fich am beffen fur gewöhnlichen Brennholy eignen, welches am baufigften außer ber Gaftgeit gefchlagen mirb.

Der Baragunnthee wird von Hex paragunyensie gewonnen, wetche in Baraguab und im füboftlichen Brafilien, in ben Brobingen Barand. SI. Catharina und befonbers in Rio Grande bo Gul machit. Dort finben fich in bem allgemeinen Urmatbe, ber bas Sochland und ben Bebirgsgurtel amifden Tiefland und Bodland bebedt, Stellen. an benen ber Theebaum befonbere baufig bor: fommt (Theemalber, Herval). Sier werben bie Blatler gefammelt, fultivirt wird ber Baum nies ınals. (leber bie Bubereitung ber Blatter f. Ergan: jungeblatter Bb. I, G. 626.) Die groß bie Bich: tigfeit bes Paraguapthecs (Herva) als Sanbetsartifel ift, fann man aus ber Angabe entnehmen, baf allein Borto Miegre, bie Dauptflabt bon Rio Grande bo Gul, im Jahr 1865 für 431,031 Dilreis (1000 Milreis = 733 Thir. 10 Ggr.) babon ausgeführt bat. In bemfelben Jahr fanbte ber Brafibent von Paraguay eine große Quantitat Thee an bie preugifche Regierung ale Beident fur bie Armee, welche fich im Rriege gegen Das nemart ausgezeichnet batte. Diefen Thee bat Coulgen in Berlin unterfuct. Er fand barin 1,5-1,7% Thein. In Baraguan ift ber Thee Monopol ber Regierung, und fo erffart fich biefer bobe Theingehalt gegenüber bem bes (oft ver: falfchten) brafilianifchen Thees, in welchem man bisher nur 1,2 % Thein gefunden bat. Chinefifder Thre enthalt 2 % Thein und es ift baber nicht auffallend, bağ ber Baraguantbee minder aufregenb wirft als jener. Alles, mas bon nachtheiligen Folgen tangeren Genuffes bes Baraquaptbees ergabit wirb, ift, wie Denfel (Beitfchr. fur MIII.) verfichert, burchaus unbegrunbet. Der große Gehalt bes Baraguanthees an bargigen und baffamifden Stoffen gibt bem Betranf einen eigenthumtiden Beichmad und bewirft, bag man fich gwar lang: fam an baffelbe gewohnt, enbtich aber es nicht mehr entbehren mag. Der dinefifde Thee erfdeint gegen ben Paraguanther fchaal und matt. Letiterem fehtt ber Gerbftoff bes erfteren, aber er ente hatt einen Bitlerftoff, welchem vielleichl feine mobt: thatige Birfung auf bie Berbauung augufdreiben ift. Das Rraut, Herva, wirb mit fiebenbem Baffer übergoffen und tiefert fo ben Dat & welcher mittelft eines filbernen Robrchens, welches am untern Enbe in eine fein burchlocherte Rugel auslauft, aufgefogen wird. Der erfte Aufguß ift febr ftart, Beinichmeder genießen nur ben gweiten und britten Mufguß, benutbar ift bas Rraut breis, auch viermal; Guropaer verfepen ben Thee mit Buder (Mate doce), ber Brafilianer gieht jeboch allgemein ben ungefüßten Thee (Mate chimarrao) bor-



· .

Atmosphärische Gaskraftmaschine



Philosophie.

3. R. Mauer, Die Dechanit ber Barme. Stuttgart 1867. Obmobl biefe Gdrift nur eine Cammiung ichen fruber veröffentlichter Abband-Jungen ift, fo bat bennoch ibr Ericbeinen in mehr: facher Begiebung große Bebeutung. Es ift ber Entbeder bes mechanifden Mequivalente ber Barme, gifo wohl ber großten Errungenicaft bes 3abre humberts auf bem Felbe bes Raturmiffens, ber in biefen Muffaben gu uns, und gwar in jener einfachen, fo ju fagen flaffifchen Sprache rebet, burch welche fich nur bie Benigen auszeichnen, bie nichl blog herren, fonbern auch Schöpfer bes von ihnen behanbelten Gegenftanbes finb. Es ift aber nicht biog ein Raturforfcher, fonbern auch im eminenten Ginne ein acht naturphilofophifcher Denter, ber fich und bem beutichen Beift in ben vorliegenben Entwidelungen ein Dentmal errichtet bat. Richt blog bie fachmößig naturmiffenschaftlichen Rreife, fonbern auch bie Freunde einer achten Raturs philofophie find bei ber neuen Beröffentlichung intereffirt. Die erfteren burften burd bas Oris ginalftubium ber maverichen, in ihrem Umfang febr beideibenen Gdriften noch febr viel fernen fomen, beffen Mangel aus ber einschlagenben Radliteratur nur ju erfictich ift. Die anbern aber, welche mehr bom Stanbpuntt ber Bbilofophie an ben Schidfalen ber naturwiffenfchaftlichen Theo: rien theilnehmen, batten allen Grund, bie Raturphilosophie ba aufausuchen, mo fie in einer ernften. foliben und von ben Berirrungen und Phantafien ber fpecififden Bbitofopbie ber letten 70 3abre unabbangigen Beffall ericeint und an bie befferen Ueberlieferungen bes 17. unb 18. 3ahrhunberts antnupft. Gin großer Theil bes Inhalts ber maperichen Abhanblungen ift Detaphpfit ber Raturmiffenfcaft, und gmar Detaphpfif in bem Ginne bes Borte, ben es burch bie Ueberein: filmnung ber civififirteften Ralivnen ber Beil erhalten bat. Cogar bie ermabnte große Ent: bedung ift, mas Bielen beut überrafchenb flingen mag, eine Folge fpetulativer nietaphofifder leber: ber beilbronner Arat veröffentlicht bat. Unter

legungen gewefen. Die Rraft bes Bebantens bat. wie man aus ber betreffenben Abbaublung beutfich feben tann, weit mehr Antheil an ber neuen Errungenicaft ale bas Erveriment. Rinbet man nun auch in ben einschlägigen fremben, namentlich englifden Schriften feine Spur von biefer That: face, fo seugt fie boch nur um fo mehr fur bie Gigenart bes Beiftes beutider Biffenicaft. Diefe Thatface ift ein vollaultiges Beweisftud fur bie pofitive Tragweite einer achten naturphilofophifchen Spefulation. Uebrigens fehlt es aber in ben maberichen Abbanblungen feineswege auch an gang allgemein gehaltenen Erörterungen ans ber Detas phpfit ber Raturwiffenfchaften. Go bemubt er fich, um nur bas bezeichnenbfte Beifpiel anguführen, um bie Kormulirung eines folden Begriffs ber Rraft, welcher fabig ift, ohne Intonfequengen und Biberfpruche ben Raifonnements ber miffenicaft= liden Dedanit, namentlid in ihren tosmifden Anwendungen gur Grunblage gu bienen. In biefer Sinfict fuct er bie Borftellungen, bie fich feit Leibnig an ben Musbrud tobte Rraft fnupfen, umgumanbein, und jebe Erfcheinung nach Dage gabe eines allgemeinen und einbeitlichen Rraftbegriffs fagbar ju machen. Lögl fich nun auch in biefen auf eine exafte unb baltbare Definition ber Rraft und jum Theil gang entichieben gegen nems toniche Borftellimgearten gerichteten Grörterungen teineswens eine Ginfeitigfeit vertennen, fo finb biefe grundtiden Unterfudungen auf einer geringen Anzahl von Geiten boch lebrreicher und von mehr Berth ale gange Saufen von fogenannten nature philofopbifden Schriften berjenigen frecififden Philosophen, welche bie Renntnig ber unertaglichften Etemente bes firengern Theils ber Raturwiffenfcaften burch Bhantafiren in icolaftifden Begriffsgebilben ju erfeben fuchen.

gur bie Gefchichte ber neuen Entbedung finb bie vorliegenben Abhanblungen nicht zu entbebren. Sie umfaffen, fo weit mir befannt, MUes, mas

ihnen befindet fich auch jener mertwüedige fleine Muffat, in welchem querft bie Babl bes mechanifchen Mequivalents, und zwar in einer rathfels baft anfpruchtofen Beife angegeben murbe. Unter ber Ueberfdrift "Bemerfungen über bie Rrafte ber unbelebten Ratur" murbe ben "Inn. ber Chemie und Pharm." (1842, Maibeft) eine cirta ein halbes Dubend Seiten einnehmenbe Erörterung einverteibt, bie junachft nur legifch und metaphpfifc ben Gab, bag zwifden Urfache und Birfung eine Art Gleichung Statt habe (causa aequat effectum), plaufibel machte unb faft erft auf ber letten Geite in ber unicheinbarften Beife in wenigen Beilen bie epochemachenbe neue. quantitatio beffimmte Begiebung gwifden Barme und Bewegung verzeichnete. Da biefe Art unb Beife, bie etwas nach einem wiffenicaftlichen testamentum mysticum umb wie eine Beroffent: fichung, bie jugleich eine Berbergung ift, ausfieht. - ba biefe icheinbar nebenfachliche Beigabe einer großen pofitiven Babrbeit und ummalgenben Entbedung zu einer bem außern Unfeben nach burchgangig metaphbiffden Museinanberfebung Manden nicht recht glaubtid verfommen burfte, fo mogen bier bie thatfachich enticheibenben Borte Blat finben es ergibt fich hierans, bag bem Berabfinten eines Gewichtstheiles bou einer Sobe von cirfa 365 Meter bie Ermarmung eines gteichen Gewichtstheiles Baffer bon 0° auf 1º C. entfpreche." Bare in biefen Borten, mit benen bie Brude gwifden ben gwei wichtigften Raturfraften, swifden Schwere und Barme gefclagen murbe, nicht zugleich eine Bablenbestimmung ente balten, beren approrimative Richtigfeit burch bie weiteren Unterfudungen und Erperimente beflätigt worben ift, fo tonnte bie Difigunft noch beute mit einigem Unichein bie beutiche Urbeberichaft bes großen Befebes bestreiten, burch welches zwei fonft vollig getrennte Ericheinimgegruppen in urfactide und ber Große nach beftimmte Begiebung gefest morben finb. Satte fich ber beilbronner Mrat auf Raifonnements in vagen Begriffen beidrantt und auf Grokenbeftimmungen verzichtet, fo batte fein Muffdluß übrigens noch fo großen Berth baben tonnen und ware bennoch fur atte Reit in feiner Tragmeite und Bebeutung aufechtbar geblieben. Go aber ift auch ber flumpfeften Muffaffring und ber mifgunfligften Abficht fein Ausmen gelaffen. Gie mnfe bie Thatfache ber in ber Sauptfache vollftanbigen und nur in Rebenfachen noch auszubilben gemefenen Entbedung anertennen.

Ungefibr ein Ichtjuden tind ber eben be- teil auch noch fir bie weitere Enweiterung ber brochenen Beröffentlichung mußte der deutiche Theore in rügen fei, buffte zu bezweifeln fein, Entbeder für fein Recht eintreten. Er reflamirte ba es fyntrefin nicht en filten numerfameltein,

bie Entbedericaft in ber 1851 befonbere ericbies nenen Abbanblung "Bemerfungen über bas mechanifche Mequivalent ber Barme", welche fur bie Entftebungegeichichte bes Gebantens und auch für bie aufern Schidfale ber Theorie von großem Berth ift. Die neue Musaabe biefer Abbanblung in ber borliegenben Samnilung ift ein einfacher Abbrud. Bon England ber batten fich bie Deutiden bas niechanifche Mequivatent ber Barme burch Bhewell lehren laffen; von borther maren fie aufmertfam gemacht worben, bag etwas in ber Biffenfchaft vorgegangen fei. Die erwahnte 1851 ericbienene Abhanblung Dapers batte nun ben Bwed, bas Bubfifum bon ber Thatfache gu unterrichten, bag bie Brioritat ber Bereffentlichung ibm gebore. Abgefeben von biefem fir bie Gefcichte ber Cache, bie noch feinesmege geborig fefigeftellt ift, intereffanten Bunft vertritt bie Mbbanblung ben materieffen Inhalt ber neuen Theorie in möglichft poputarer Darftellung. Gie enthalt wichtige Ringergeige fur bie innere fo zu fagen pfocologifce Entflebungsgefchichte bes neuen Befetes. Obwobl vollig gemeinverflaublich, menias fleus mas ben Sauptinbalt und bie greifbareren Seiten ber Cache anbetrifft, geht fie überall in bie metaphofifden Tiefen bes Gegenflanbes ein und verftebt es, obne Orfer ber Brunbfichteit auf iene in ben meiften Raffen unnute moberne Goolaftit, welche fich aus bem Digbrauch ber bobern Analpfis entwidelt bat, ju verzichten. Sie ift fur alle biejenigen, welche aus erfter Banb umb bou ben Rapacitaten erften Ranges ohne Mittels: perfonen ju lernen verfteben, ficherfich bas Befle, mas über ben Begenftanb gefdrieben morben ift.

Brifden jenem Auffat von 1842 und ber eben berührten Mbbanblung von 1851 murben amel umfangreichere Biecen veröffentlicht, welche jum Theil eine populare Darftellung bes neuen Befebes, jum Theil Hebertragungen ber veranberten Auffaffungbart auf Probleme ber Bhofiologie und ber Aftronomie enthalten. Es finb bies bie 1845 erichienene Schrift "Die organifche Bewegung in ibrem Rufanmenbang mit bem Stoffwechfel" unb bie brei Sabre frater veröffentlichten "Beitrage jur Donamit bes Simmels". Der Berfaffer faat von feinen Bublitationen, bag fle in ber gfuth ber Edriften, welche feber Tag bringt, fpurlos vorfibergegangen feien. Siermit ift inbirett ausgefprochen, bag man in Deutschtanb ein Sabriebnt binburch bie einheimifche Entbedung ignorirt bat. Db biefer Mangel an urtheilefahiger Aufmertfam: feit auch noch ffir bie weitere Entwittetmig ber Theorie ju rugen fei, burfte zu bezweifeln fein, b. b. folden, welche ben Ramen bes beutiden Ontbeders und bie Rotignahme bes Bubtifums von feinen Driginalfdriften nicht gerabe im Muge batten, baffir aber felbft moglichft viel aus ber Sache ju ernten befliffen maren, feinesmeaß

gefehlt bat. Die "Beitrage jur Donamit bes Simmels" enthalten, außer bem Berfnc ber Darfiellung einer elementaren und qualeich eraften Formel für bas nemtoniche Gravitationfaefet, befonbers bie jest febr befannt geworbene Theorie, bag burch ben medanifden Gffett bes Rallens von Meteoren auf ber Conne Barme erzeugt werbe. - Muffer ber physiologifden Anwendung feiner Theorie bat Maper auch noch eine pathologifche unternommen. bie in bem Anffat über bas Fieber (querft in Bumberlichs "Archiv ber Beiffunbe", Jahr gang 1862) enthalten ift. - Blidt man auf Angabi und Umfang ber porber fammtlich angeführten und in ber neuen Publifation gufammengefaßten Abhanblungen, fo wirb man burch bie Gparlichs feit ber Meußerungen und Rundgebungen ihres Mutors überrafcht. Es ift etwas Befrembliches in biefer gurudbaltenben Art, mit bem Bublifum gu verfehren und Intereffen mabraunehmen, Die weit über bie Berfon binausgreifen und beren nachhaltige Bertretung fur bie Biffenicaft und bie Ehre ber Ration geforbert werben fann. Giniges wirb allerbings icon burch bie gegenwärtige Gefammtausgabe ber im Gingelnen ichmer ober gar nicht mehr zu beziehenben Abhanblungen gefeiftet. Allein es mare munichensmerth, baf bie große Differeng in ber Anfchauungsweife, bie amifchen Maber und einer fett meit verbreiteten Art bes mechanifden Barmetheoretifirens befiebt, mit ber geborigen Musführlichfeit und mit weiteren Ronfequengen an bas Bublifum gefangte. Das Unmefen, welches eine falfche Borftellung bon Rrafteverwandlung und überhaupt eine fonfufe und bismeilen belirfrenbe Theorie von ber Ginbeit und Metaniorphofe ber Rraft mit fich gebracht bat, tonnte nicht beffer ein wenig gezügelt werben, ale wenn bie foliben Ibeen und bie Bebenten bes Entbedere gegen bie Phantafien, bie gerabe bei ben Erperimentatoren icon viel Raum gewonnen baben, ins Relb geführt murben. Es wirb manden Lefer überraiden, baf Maper gans und gar nicht von ber Anficht ausgeht, bag bie Barme Bemegung fei. Er fagt 6. 279: "Co wenig inbeffen and bem amifchen Sallfraft unb Bewegung beflebens ben Bufammenhange gefchloffen werben fann: bas Wefen ber Fallfraft fei Bewegung, fo wenig gilt biefer Coluf fur bie Barnte. Bir möchten viele

werben gu fonnen, bie Bemegung - fei fie eine einfache ober vibrirenbe, wie bas Licht, bie ftrabe lenbe Barme ac. - aufboren muffe. Bemeaung ju fein." Angefichts ber ungelöften Frage, wie bas flatifche und bynamifche Berhalten ber Rrafte einheitlich aufaufaffen und bie bloft flatifche Birs fung mit ber bonamifden zu verafeiden fei, follten Bebenten ber angeführten Mrt, wenn fie von Seiten bes Entbeders ber neuen Beilebung felbft ausgeben, boch wenigstens fo viel Bewicht haben, bie Sachleute ju etwas großerer Graftheit unb Rudternheit in ihren theoretifden Ronceptionen. au peranfaffen.

Dan weiß, bag bie Phofit burch bie Inwendung bes neuen Befetes eine tief eingreifenbe Umgefialtung erfahren muß, wenn auch bas Funbament berfeiben und bie Sauptpfeiler bes bieberigen Gebaubes fleben bleiben. Man bat, mie uns ber Berfaffer felbft fagt, bon ihm eine Befammtbearbeitung ber einschlagenben Sanbtpartien ber Phofit auf ber Grunblage ber neuen Errungenicaft gewunicht; er entidulbigt fich unter Sinweifung auf bie tonballicen (iebt auch überfebten) Bortrage "Die Barme ale eine Art ber Bewegung" bamit, bağ Derartiges ja bereits ausgeführt fei. In ber That finbet man in ber lettern Schrift (Ueber= febung, Braunidm, 1867) namenttich ben erberi= mentellen Stoff und jum Theil auch bie Theorie in Jorm popularer Bortrage porgeführt. Bir fonnen an biefer Stelle biesmal noch nicht auf bas eben ermannte Buch eingeben, halten es vielmehr gunachft fur wichtiger, noch auf ein paar Buntte ber maperichen Theorie aufmertfam gu machen.

Der Ausbrud mechanische Barmetheorie ober, wie es auf bem Titel ber vorliegenben Samm: lung beißt, Dechanit ber Barme, bebeutet nach bem borber Befagten feineswegs bon vornberein und hauptfachlich bie icon febr afte und g. B. bon Lode febr unameibentig formulirte 3bec, baß bie Barme ibrem Befen nach Moletularbewegung fei. Rener Ausbrud bebeutet vielmebr im maperiden Ginn nur bie unbeftreitbare Thatface, bafe bie Barmeeffette jum Gebiet ber Dedanit und ber mechanifden Birfungen geboren. Es ift baffelbe Obieft, meldes fich in ber Bemenma und in ber Barmeerfceinung in einer bestimmten, fich unverandert erhaltenben Quantitat fundgibt, gang wie fich in ben verichiebenen Formverwandlungen ber Materie immer biefeibe Menge barftellt. Bu bem Sat von ber Unverlierbarfeit ber Daterie tritt ber Gat von ber Forterhaltung beffelben Quantume mechanifder Rraft, ein Sas, ben man mehr bas Gegentheil folgern, bag, um ju Barme bigber allgu allgemein als Sab von ber Erhaltung

ber Rraft formulirt und baburd ber Difibeutung ausgefest bat. In vager Raffung mar ber Gas fcon lange ben Raturphilosophen ber neuern Beit bis auf Rant und namentlich bem lettern feine frembe und befonbers fiberrafdenbe Borftellung, Die Svefulation batte icon im 18, Sabrbunbert, aber freilich in unvolltommener Geffalt pormeas genommen, mas jest bunbig nachgewiesen ift. Dan vergeffe aber bierbei nicht, bag bie Brude amifchen ben amei großen Rraftegattungen ber Ratur, gwifden ber Warme und ber Comere, nur burd eine quantitative Beflimmung gefclagen morben ift. Gbe nicht bie Bage bie Ginerleibeit ber Mengen ber Materie, bie in bie verfchiebenen demijden Brogeffe eingeben, feftgeftellt batte, blieb bas Philosophem von ber Erhaltung berfeiben Quantitat Materie eine bloge Unweifung auf funftiges Biffen, mar aber felbft noch feine voll: ftanbige Ertenntnig. Chenfo batte ber Cas von

ber Erbaltung berielben medanifden Rraftfumme noch Sabrtaufenbe lang ein Blantet ber Gpefus lation bleiben fonnen, wenn nicht bie neue Gra rungenicaft auf Grund einer Grokenberiebung bie erfahrungemaftige Thatface aufer Ameifel gefiellt batte. Dies Lettere gethan und bie Detaphpfif bes Raturmiffens in eminenter Beife burch ein großes politives Refultat fruchtbar gemacht ju haben, ift vielteicht bas größte Berbienft bes gu: gieich bentenben und forfchenben Entbeders gewefen. Die Grage, ob noch ein Unberer, etwa Bhewell, ber befanntlich mit ber beutichen Literatur forts mabrend verfehrte, wenn auch fpater, fo boch fetbfiffanbig auf bas neue Befet gefommen fei, founte bier nicht behandelt werben, ba ibre verneinenbe Beant wortung eine weitlaufige Borführung von Beweisftuden notbig machen wurbe.

Dr. Dühring.



Gefdidte.

Abeffinien und bie englifche Egpebition. | hierauf Juben über Sabeich geberricht, bann Abeffiniens Rame ift nicht neu in ber Gefdichte ber Bolfer. Spricht boch ichen Berobet von beffen Bewohnern, "ben untabetigen Methieben", obne freitich viel ober Ruverlaffiges über fie in Erfabrung gebracht ju baben; ebenfo wie auch uns noch, von Wenigem abgeseben, Land und Leute bort in einen bichten Schleier gebullt ericeinen. Griedifche Ruftur tritt beute noch in Infdriften und Runftalterthumern an einigen Orten in beutlichen Gruren au Zage; obne Ameifet bat fie bie Diabodenberricaft bier beimifch gemacht. In fruber Beit fanb fobann bas Chriftentbum unter ben Metbioren Giugang, und es entwidelten fich nabe Begiehungen gu bem madtigen Sofe von Bragni, bis ber 38lam baamifchentrat und fur Jahrhunderte bie fcmargen Chriften Dabefche ifolirte. Ueber biefetben regierte eine uraite Dynaftie, welche ihren Urfprung auf Menilet, einen Cobn Gatomons und ber Ronigin von Caba, gurudführte. Dach ber Trabition murbe biefem herricherhaufe jeboch um bie Beit ber Rarotinger burd eine Bubin, welche fich Jubith Mur. nannte, ein gewaltsames Enbe bereitet. eines einzigen Rnaben aus bem Stamm Menifets iconte ibre Sand. Amei Sabrbunderte follen balb barauf, bereits im nadften Sabrbundert, im

aber wieber ein drifttider Regentenftammn, Die Ramilie Ragbe, fich bort erhoben haben. Als ber lebte Raque aber berrichte Ratwetolaab, ber, wie berichtet wirb, gerabe um bie Beit, als Deuticlanb ben Ctura bes bobenftaufifden Saufes betrauerte, auf bie abeifinifde Rrone Bergicht leiftete, um fie ben Rachfommen jenes von ber Qubith vericonten Anaben, alfo ben legitimen Erben, ju fiberlaffen. Rur fich und feine Ramilie erbiett Ratwetolaab bafür ale Lebnstrager bes Raifers eine Berrfcaft in Baag und machte gugleich bie Bebingung, bag bei bem Musfterben bes menitet. fchen Stammes bie Rrone an feine Rachtemmen gurudjallen muffe. Diefer Erbvertrag aber ift beute noch nicht ohne praftifche Bebeutung umb hat bem gegenwärtig regierenben Raifer Theoborus manche Berlegenheit bereitet. In Guropa mußte man ju jener Beit nichts von Abeffinien; erft burch bie Morentiner trat bas Land wieber in ben Gefichtstreis unferes Erbtheils, ats im 15. 3abr: hundert ein Gefandter ber abeffinifden Dajeftat vor bem florentinifden Genat ericbien. Die bamalige Bluthe bes Lanbes vernichteten raich bie

Junern fich erbebenben fircblichen und rolitifden Streitigfeiten mie von Mußen ber bie Mngeiffe ber Ballas, ber benachbarten barbarifden Salbneger. Brubreitig richtete ber Glaubenseifer in ber romifche tatbolifden Rirde fein Mugenmert auf Abeffinien: im Anfang bes 17. Jahrhunberts trat fogar bie Berricherfamilie jum Ratholicismus über unb es murben formliche Berhanblungen geführt, um bie abeffinifche Lanbestirche bem Papft ju unterwerfen. Daburch aber marb Abeffinien noch weiter in innere Streitigfeiten bineingezogen, welche ber allen Dingen bas Anfeben bes Raifers ichmachten und ben Beubalberren Unlag wurben, ihre Dacht auf Roften bes Meanes zu ermeitern. Rach einiger Beit wieberholte fich, mas einft bas Chidfal ber Merovinger gemefen mar. Der ehebem machtige Berricher warb bas willenlofe Bertzeug ber Großen, namentlich ber unter bem Ramen ber Ras wie ebebem bie frantifden Sausmeier unbeichrantt fcattenben oberften Rronbeamten. Deren Amt geftaltete fich auch zu einem erblichen in ber Sa: mitte bes Ras Gusta, und bier fam afeichfalls ber Beitpuntt, wo ber, melder bie Cache batte, nad bem Ramen feine Banb ausftredte! Der Ras Mi mar nomlid. burd feinen in Goard sur Selbfiffanbiafeit gelangten Comiegerfobn. Det : í da tí d Raffa, gefturat morben, und biefem erfagen auch alle übrigen feubalen Dachtbaber. Das geichab um bie Reit . als über bie Bolfer Gurora's, ange: facht burch ben Sturg bes frangofifchen Julithrons, ein repolutionarer Sturm einbergog. Deticatic Raffa raumte aber gulett auch mit bem machtlofen Serricherneichlecht auf und beftica felbft unter bem Ramen Theoborus ben taifedichen Thron bon Abeffinien. Er nannte fich Theobor, well eine alte Prophezeiung von einer Theilung ber Berricaft im Orient amifden Theobor und bem Raifer von Rom rebet und ber gegenwartige Berr bon Abeffinien biefelbe fo beutet, als wurbe er feibft in Berufalem, ber Raifer von Rugiant aber, bas Saupt bes bnjantinifden Glaubens (und biefen foll "Rom" in ber Brophegeiung begeichnen), in Ronftantis nopel gefront werben. Bei ben Abeffiniern fanb Theoborus mit ber bon ihm in Anfpruch genommenen provibentiellen Diffion feinen rechten Glauben; benn ber mabre Theobor follte von Often ber fommen, mabrent Raffa's Beimat, Goara. im Beften belegen ift, Mlein im Anfang feiner Regierung imponirten feine glangenben Baffenerfolge, wie bie raube Strenge und Berechtigfeit feines Befens bem in verrotteten Ruftanben vertommenen Bolt einen beilfamen Coreden eine iaaten. Co feierte man ibn bod ale ben 28men aus bem Stomm Juba, bis unertragliche Inrannei.

Seiksslucht und Graufanteit has wider ihn erwedten und manchen Teil des Belts jum Aufsand trieben. Inter den Jösterne beschen in namenfals der Järft been Wasg in Last, der nerbestlichen Breving Atelfiniens, ein Nachtomme Natweitsdaads, herrer. Auf Grund jenes Erbertrags nimmt er den falsefrüchen Theo von Atelsimien für fich in Antpruck.

In vieler Sinficht bat Theo borus eine innere Regeneration Abeffiniens ju Beg gebracht, und in fofern ift feine Regierung fur bas Land febr bebeutungevoll geworben. Bor allen Dingen legte er energifc Sant an bie Bertifgung bes Rauberunmefens, an bie Bieberherftellung ber Sicherheit von Berfon und Gigenthum. 3m Aus fammenhang bamit bemubte er fich überhaupt ber Gefetelpflege mehr Achtung und Birffantfeit gu verfcaffen und bem Berfall bes fittlichen Lebens Ginbalt ju thun. Das Bichtigfte aber blieb bie Firchtiche Reform, die Umwandlung bes Befites ber tobten Sanb in Staatsaut imter entipredenben Dotationen fur bie Brifflichfeit und bie Rlofter. Mus folden inneren Umgestaltungen und bem Glang feiner Baffenerfolge erwuchs feiner Berricher= ftellung eine bebeutenbe Rraftigung. Das Feubals foftem verfor mehr und mehr an Geltung, und Theeborus murbe fo ber Begrunber eines einbeitliden Staatsorganismus in Abelfinien, Rudfichtes los und gewaltthatig wie nach Innen bat er fich auch in bem internationalen Berfebr bemabet. Das Das von Gelbftgefühl als Berricher, bem er einmal ber abeffinifchen Beiftlichfeit gegenüber in bem benfmurbigen Bort einen Musbrud oob. er babe fich gegen Gott verreflichtet, nicht in ben Simmel ju fielgen, mabrend biefer verfprochen. ibn auf Erben nicht zu ichlagen, bat er auch bem Mustanb entocoengefiellt unb baburd über Mbeis finien in bemfelben Mugenblid, in welchem innere Unruben feine Berrichaft gefährben und jum Theil bereits labm gelegt haben, eine Intervention eines ber europaifden Grofftaaten bereingeführt. Gben jest hat bas Barlament @nglanbs in einer außerorbentlichen Berbftfeffion bie Mittel fur eine Erpebition gegen Abeffinien ober richtiger ben Ronig Theobor bewilligt. Die Bewilligung ift nachtraglich geicheben; benn bereits im Oftober finb bie Bors truppen ber Englanber in bas Land eingebrungen und baben an ben Theoborus feinbieligen Stammen fofort eine mirffame Unterftugung gefunben. Die aröfte Comieriafeit ber Unternehmung, bas Rima und bie weiten mafferarmen Gbenen, welche bie Englanber zu burchwanbern baben, wirb einiger= maßen baburd verminbert, bag inbifche Truppen.

melde in biefen Dingen in etwas ertrobt und fur

ein afritanifches Rlima weit geeigneter finb, fur bie Erpebition verwandt werben. Der bisberige militarifche Dberbefehlehaber in Bombay, Gir Robert Rapier, ift jum Leiter berfelben ernannt, und unter ihm fungiren als Divifionstommanbanten Gir Charles Ctaveley und Oberft Dalcolm, mabrend Cherft Merewether bie Reiterei befehligt. Bir werben uns noch eine geraume Beile gebulben muffen, ebe wir fichere Rachrichten über Berfauf und Erfolge ber Erpebition erwarten fonnen. Es ift feine leichte Mufgabe, welche Gir Robert Rapier au erfullen bat. Bon Daffnab, bem Landungeplat feiner Truppen, bis Dag: bala, bem mabricheinlichen nachften Rielpunft ber Expedition, ift in biretter Entfernung ein Wen von 60-70 geparaphifden Meilen. Muf bemfetben muß ein Blateau paffirt werben, welches nur fleile Rugange bat und auf manchen feiner Soben außerbem mit Befestigungen verfeben ift. Bas fonft noch für natürliche Sinberniffe ju überwinden fein wurben. fonnte bei ber allgemeinen Untenntnift Abeifiniens unmonlich jum Boraus bestimmt werben. Muf ber anbern Ceite befinbet fich Theoborus, perfontich tapfer, ja verwegen und bon ausbauernbem Billen, im Befit einer Leineswegs unaufebnlichen Ditlitarmacht. meiften feiner Rrieger find vortrefflich beritten, bie Abeffinier überhaupt tampfluftig und mu-15ig. Enblich ertragen Theoborus und bie Geinen, ba fie auf gewohntem Boben fieben, ohne Dube bie Strabagen und flimatifden Ginfluffe bes bevorftebenben Gelbung und find in ber Lage, alle Bortheile bes ihnen genau befannten Terrains gu benuben. Bei einer Ermagung biefer Umflanbe aber muß fich ber Bebante aufbrangen, bag bier ein febr bebeutenbes Intereffe fur Engs Tanb in Grage fiebe. Betrachten wir baber bie Berantaffung ju bem mit fo großem Gelbauf: manb und unter fo meifelbaften Musfichten auf Erfolg unternommenen Rriegsung Englands; es ift und bie Frage barnach um fo mehr nabe gelegt, ale wir feit Sabren Großbritannien faft augftlich bemubt feben, eine jebe möglicher Beife friegerifche Bermidelung ju vermeiben.

Angland bal kertül feit längere Jöst mit unvernicht, galt ben Soggeten die Erekerung vom eine Auffellen in Weischung gestenden in für fieler, and Schöffent, und beidelt erfaunter ein Kreisten in feit vollen Beziehung gestenden mehr Angland gestenden der der Beziehung feiner Feit Verleg gemein auf der Gestenden feiner Kreiste gemein aus zu frug vor dem Eurz des Ras Angland in der Leite der Recht gesten der Angland der Beziehung feiner Gestenden des, die der der Gestenden des, die der Gestenden des G

Raffa an. Und nachbem biefer testere felbftfian: biger herricher geworben mar, ba erwarb ber engtifche Ronful burch fofortige Anerfennung ber Beranberung in bobem Grab beffen Gutft. Plomben mar feitbem meift am Boje bes Ronige und trug viel bagu bei, um in ibm Intereffe an ben Rufianben Guropa's wie ben Bunich nach einer Reform Abeffiniens im europaifden Ginn zu weden. Ale Theoborus bie Babn ber Groberungepolitif betreten hatte und in manchen blutigen Streit verwidelt warb, ba fant er an Blowben einen treuen Befahrten, wie er auch flete auf feinen Sanbaugen in ibm einen Begleiter batte. Aunf Jabre batte biefes Berbaltniß gwifden bem Bertreter Englands und bem immer mebr ju allgemeiner Anerfennung in Abeffinien gelangenben Ronig Theobor beftanben. ale Blomben von bem Saurtting eines feinblichen Stammes ericlagen marb, wefür Theober auf bas graufamfte Rache übte. Ob Blomben im Ginn feiner Inftruttion gehandelt hatte, indem er in folder Beije für Theobors Berrichaft Bartei genommen, ift fdmer zu befiimmen : faft ideint es iebed. ale ware bies nicht ber Fall gemefen. Wenigftens erhieft ber nach einiger Bwifdenzeit ju feinem Radiolaer ernannte Ravitan Cameron bie aus: brudliche Beifung, fich jeber parteinehmenben Ginmifchung in bie immern Berbaftniffe Abeifiniens ju enthalten, fich bagegen für eine friebliche Musaleichung etwaiger Streitigfeiten zu bemuben. Das entfprad natürlich ben Bunfden bes abeffinifden Ronigs burchaus nicht und bereitete ihm eine große Enttaufdung. Denn er hoffte, wie bies auch bie ausgezeichnete Mufnahme Camerons ertennen ließ, auf bie Fortfebung ber fruberen freundichaftlichen Begiebungen gu England. Um fo mebr aber batte er folde Soffnungen genabrt, als ibm eben jest bie Berbinbung mit England gegen feinen Erbe feinb, bie Turfen, ober genauer bie Megopter, gute Dienfte leiften follte. Bon ben Regoptern meinte Theoborus, baf fie alles Bofe über ibn gu bringen gebachten: fie follten es fein, welche ibm im Innern Mufftanbe aufdurten, ibm nach Mußen Chaben brachten und Comierigfeiten bereiteten. Mie lettes Biel, baran bielt ber Ronia unverrudt, galt ben Megphtern bie Ereberung bon gang Abeffinien, und beshalb erfannte er in bem Rampf miber fie bie Bollenbung feiner Berricheraufgabe: ber Rrieg gegen bas Rachbarlanb ericbien in ber That bei ibm wie eine fire 3bee. Go gang obne ein eigentlich praftifches Biel mar berfelbe nun auch feineswegs; baben boch bie Negmeter ben Ruftenftrich unter ibre Gewalt gebracht, welcher Abeffinien von bem rothen Meer trennt. Theebor

ermeffen, welche ber Erwerb biefer Berbinbung mit ber See fue fein Lanb haben mußte.

Es mar alfo eine aukerft fomertliche Babre nehmung fur ben Ronig Theobor, ale ber neue Bertreter Englands ibm felbft und allen berartigen Dianen mit einer ftrengen Referve begegnete. Des Berrichers Berftimmung bieruber fam bath au Zag; bie in Abeffinien weilenben Fremben erfuhren nicht mebr wie fruber feine Sulb, ben Reformen in europaifdem Styl marb Ginbalt gethan. Begen Cameron grollte er und fand balb ben ermunichten Anfaft, feine feinbfelige Stimmung gu bethatigen. Theebor richtete namlich, wie an ben Beberricher Granfreiche, welcher ingwifden gleichfalle einen Renful nad Daffnab gefenbet batte, fo auch an bie Ronigin von England ein eigenbandiges Cheei: ben, welches, im Berbft 1862 von Gonbar abgefenbet, im Grubling bes nachften Jahres nach England tam und bort, wie es ichrint, gar nicht berudfichtigt murbe, jebenfalls wenigstens imermibert blieb, mabrent bie frangofifche Regierung bollich, wenn auch ablebnent, geantwortet batte. Der abeifinifche Ronig mar namtich mit bem Begebren nach einer formtichen Allang und einer gemeinfamen Befambfung Megobtene berberges teeten. Gine befonbere Befanbtichaft follte nach London geben, und ber Ronig batte in feinem Schreiben gebeten, biefelbe gu empfangen und gugleich einen fperiell an feinem Sof affrebitirten Befanbten gu fchiden; benn Cameron fei ja gar nicht Bertreter Großbritanniens, fonbern Ronful in Daffuab. Das Gelbfigefühl Theobors aber marb natuelich empfinblich gefrantt, ale er mabrnabm, wie bie Englander ibn vollftanbig unberudfichtigt lichen. Run trat fofort jeboch noch ein weiterer Umfand bingu, um ben Umfdwung in feiner Gefinnung gegen Grofbritannien vollftanbig ju machen; es betrifft berfetbe bie religiofen Ber= baltniffe Abeffinieng. Die Abeffiniee baben namlich ben alten mo-

achten de einem de ei

Ratholicismus gewannen, einen tiefen innern Ronflift anfachten. Raber lag jeboch bie Grfahrung, welche er jelbft gemacht, inbem ber frans goffiche Rapuginer, be Jacobis, welcher feit bem Enbe ber breifiger Jahre in Abeffinien mirfte und geitweilig eines bebeutenben Aufebens bei bem Bolf fich erfreute, einen Mufftanb in Tigre wiber ibn begunftigt batte. Bubem mar Theobor unter birefter Mitwirfung bes abeffinifden ganbesbifchofs, bes Mbung, jur Burbe bes Regoos gelangt; es mar baber gang natfirlich, bag feine nationaten umb flaatlichen Ginbeitsbefterbungen auch nach ber Geite bes firchlichen Lebens ju ftrenger Musichlieflichfeit fich geftalteten. ift es benn gefommen, bag Theobor bereits im 3abre 1857, alfo gerabe in bem Beitpuntt, in welchem er fich jum Alleinberricher in Abeifinien erbob, bie Lazariften aus bem feiner Botmakiafeit unterworfenen Bebiet verbanute. Ginige Reit barnach geftattete bee Surft jeboch auf Unfuchen bes befannten Diffionars Dr. Rrapf Deutiche ale Arbeiter in Abeffinien anzufiebeln. Ge maren bies burchgebend Bogtinge bes bafeler Diffions: haufes, benen ausbrudlich freie Religionsubung quarficert, allein gleicher Reit alle Befebrungs: verfuche fireng unterfagt murben. Doch icheinen biefelben nicht überall ben Anordnungen ber tonia: lichen Bramten fügfam gemefen gu fein, fo bag fie 1861 gu Gafat bei Debra Tabor internirt murben, obne jeboch eigenttich in Befangenicatt fich gu befinden. Bebenfalls aber trug biefer Borgang bagu bei, ben Ronig noch weiter mit Diftrauen unb Abneigung gegen frembe Diffionare ju cefullen Run trafen inbeg gleichzeitig mit Cameron zwei gur anglifanifden Rirche übergetretene Juben, Stern und Rofenthal, in Abeffinien ein, Manner, welche wie es iceint nicht frei waren von bem ungeitigen Gifer und bem Gelbftgefühl, welches meift ben Profetpten eignet. In ihrer Diffionsthatigfeit follten fie fich fireng auf bie in bem Land lebenben Juben beicheanten und feine anbere Befebrung als jur abeffinifden Lanbestieche vornehmen. furger Beit fam es jeboch amifchen ihnen und ben Beborben bes Ronias ju Diftbelligfeiten, welche nach auverlaffigen Berichten ibren erften Grunb in bem Benehmen jener Miffionare batten, fo baß auf fie vor allen Dingen bie Could fallt. Gie mikachteten nämlich bie ibnen gefesten Bebingungen und icheinen fich namentlich and nicht von bem verbangnifvollen gehler ber meiften Diffionen, ber Ginmifchung in bie Politit, ferngehalten gu baben. Dagu tam benn nod, bag Stern in einem von ibm veröffentlichten Buch über Abeffinien bes Bas biefen lettern, als ihm bas Bert Sterns in nach feiner Rationalitat ben Bunichen Theobors. bie Sanb fiel, am meiften verlette, mar bie Bemertung, bag Theobor ber Cobn einer Quad: falberin und Rouffobanblerin") fei. Deshalb von bem Ronig jur Rebe geftellt, wollte es ein unglud: lider Rufall, bag Stern feine Sanb an bie Lippe brachte, mas jener fo verftanb, als babe er bas in Abeffinien gangbare Beiden ber Berachtung machen, b. b. fich in ben Daumen beigen wollen. In Rorn aufwallend ließ Theobor Stern brugeln und in einen Rerter werfen. Das gleiche Schidfal traf balb barauf Sterns Genoffen Rofenthal, fowie noch einen britten Miffionar Riab unb beren Rrauen. Und ba ber Ronful Cameron Ginfprache erbob umb bie Befangenen als britifche Unterthanen, welche nur unter feiner Jurisbiftion ftunben, reffamirte, ba blieb auch er nicht lange mehr verfcont, Roch immer martete ja Theobor auf eine Beantwortung feines Schreibens; und als ibm biefetbe enblich au Theil murbe, ba mar fie feinesweaß nach feinem Ginn beichaffen, verlette ibn burch bie Form, namentlich aber baburd, bag fie Ruffell abgefaßt hatte. In bochfter Erregung rief ber Ronig baber aus: "3ch babe mich an bie Ronigin Bictoria und nicht an biefen Ruffell gewenbet!" Cameron war junachft nur in feiner Bobnung gefangen ober eigentlich nur unter ftrenger polizeilicher Obhut gehatten worben; jest wurbe er jeboch in ein eigentliches Gewahrfam gebracht. Dagu aber trug auch noch ber Umftanb bei, bak Cameron gerabe bamals unter bem Tabel wegen einer au großen Freundichaft fur ben Ronig von Abeffinien von feiner Regierung ben Befehl erhalten hatte, nach Maffuah gurudgutebren. Das alfo murbe Theobor gu Theil, anftatt ber von ibm gewünfchten Ents fenbung eines eigenen biplomatifchen Bertreters jur Abeffinien; er fühlte fich aufs Reue gurud: gefest und migachtet und gab bem junachft baburch Musbrud, bag er einen von ber Glephanten: jagb beimtebrenben jungen Irlanber Ramens Gairns fammt beffen Diener D'Rifvie ebenfalls in Reffeln legen lief.

Die Radricht von jenen Borgangen traf mabrent ber erften Monate bes 3abres 1864 in Lonbon ein und bewirfte nicht nur, bag jenes oben bereits erwahnte Antwortidreiben an ben Ronig Theobor abging, fonbern bag auch ein Armenier mit Ramen Raffam, ein Beamter bei bem britifchen Ronfulat in Mben, in befonberem Muftrag nach Abeffinien gefenbet murbe. Der entiprach jeboch weber nach feinem Rang, noch Anfangs gogerte er baber mit bem Empfang Raffams; bann aber ließ er ibm im Gebruar 1866 benfelben mit vollem Glang ju Theil mers ben. Auch erfolgte bie Freigebung ber Bejangenert, bod murben biefelben unter allerbanb Bormanben noch Bochen lang an ber Beimfebr verbinbert. Und als fie biefelbe ichlieftlich eben angetreten hatten, ba anberte Theoborus feinen Ginn, ließ fie wieber ergreifen und ichlerpte fie eine Reitlang mit fich berum, bis fie ju Magbala, ber Refibena bes Ronias, in feftes Gewahrfam gebracht murben. In ber Rolge murbe ibnen eine vielfach wechfelnbe Bebandlung ju Theil; manchmal giemlich frei, wenn auch immer binreichend bewacht, find fie geitweilig auch in fcmubigen Rerfern und in Retten gebalten morben.

Die englische Regierung fette nun furs Erfte noch biplomatifche Bemübungen um bie Treis laffung ber Befangenen ins Bert, obne fich inbek volltommen geeigneter Berionlichfeiten unb Dage regeln zu bebienen. Langfam, aber immer bes ftimmter tauchten baneben im Barlament wie in ber Breffe Stimmen auf, welche ein gewaltsames Ginfdreiten gegen Abeffinien befürworteten. Ras mentlich aber erffarten bie Gefangenen felbit in wieberholten Briefen, wie es ihre Uebergeugung fei, bag nur bie Dacht ber Baffen ihnen bie Freiheit werbe wiebergeben tonnen. Bereits in ber erften Balfte bes vorigen Jahres erging baber ein englifches Ultimatum an ben Ronig von Abeffinien, welches ibn mit Gewaltmagregeln bebrobte, mofern bie Befangenen nicht vor bem 17. Auguft an ber Seefufte angelangt feien. Dies machte jeboch febr wenig Ginbrud auf ibn; batte er boch auch furge Beit borber um viel geringfügigeren Anlaffes willen brei Deutiche, Branbeis, Schiller, Staiger, einen Ungarn Egler und einen Frangofen Matern in Baft genommen, barum unbefummert, ob er fich baburch bie Reinbichaft noch weiterer Dachte in Europa jugiebe ober nicht. Gerabe als bie englifde Expedition im Begriff fanb, aufzubrechen, traf bas freilich falfche Berucht ein, Theobor bon Abeffinien babe, von bem armenifden Batriarden in Nerufalem bazu bewogen, ben gefangenen Guro= paern bie Freiheit gegeben und fo bie beabfichtigte Unternehmung ber Englanber gegenftanbBlos ge= macht. Etwas fpater erfuhr man jeboch, bag bie namentlich in ben letten Jahren theilweise emrorenbe Strenge bes Ronigs eine weitverzweigte Erbebma miber ibn angefacht babe. Birflich ift er burch ben Mufftanb bon Magbala unb fomit bon ben Befangenen abgefdnitten, mas felbfivers flanblich bie Mulgabe ber Englander bebeutenb

⁴⁾ Rouffe ift ein Rraut, beffen fich bie Abeffinier jur Bertreibung bes Banbmurme bebienen, welcher in Folge bee Benuffes bon robem Bieifc bei ihnen oft bortommt.

erleichtert. Immerbin aber bleibt biefer Rrieg ein fofifvieliges und gefahrvolles Unternehmen, bem Renner bet Lanbes und feiner Ruffanbe menia Mubficht auf Gelingen beimeffen. Ramentlich balt man, felbft unter ber bochft unmabrideinlichen Borausfebung, es tonne binreichenbes Belagerungs: gefdut bortbin gebracht werben, eine erfolgreiche Beidiefung und Erfürmung von Magbata für ein Ding ber Unmögtichfeit. Da liegt es benn febr nabe, ein etwas realeres und praftifderes Biel bei ben Englanbern ju vermuthen, ale es Die Befreiung ber Gefangenen und bie Gubnung ber in ihnen beleibigten Rationalehre fein murbe. Und man braucht in ber That nicht lang ju fuchen: Aben und bie Stranbbatterien von Dajum (Berim) find bereits in ber Bewalt Englands, in Mostat, Bela, Tebjura, Berbera wie Bangibar ift fein Ginfluß allgebietenb. Bas aber unter biefen Umftanben eine bauernbe Rieberlaffung in Abeffis nien für England bebeuten murbe, ift leicht gu bemeffen; fie mußte feine Dachtftellung im rothen Meer wie im gangen Dften Afrifa's erbeblich erweitern und fo befeftigen, bag furs Erfte tein anberer Staat Gureba's England bier mirffame Ronfurreng ju machen im Stanbe mare. Gegenüber von bem Guenfanal aber, welcher nun boch trot aller Comieriafeiten in weniger benn gwei Nabren feiner ganglichen Bollenbung entgegengeben foll und bie Tenbeng verfolgt, auch anbere Rarionen an ben Bortheilen beg biefe Strafe gieben: ben Betthanbeis participiren au taffen, fpringt bie eminente Eragmeite einer englifden Befibergreis jung bes abeffinifden Ruftentanbes noch weiter in bie Mugen. Dan bat baber mobl einiges Recht gu ber Annahme, bag ber Rrieg wiber Ronig Theobor gu einem thatfachlichen und febr wirf: famen Broteft wiber bas fruber bon England vergebtich befampfte Unternehmen eines Guesfanals fic geftalten foul.

Eb. Bernharbt.

Mittel . und Gubamerita im Jahre 1867. Unter ben Infetn Beftinbiene ift namenttid Santi im verfloffenen Sabre ber Schauplat tiefgreifenber Ummalgungen gemefen. Rachbem 1865 ein Mufftanbsverfuch Calnave's gegen Beffrarb vereitett worben war, und im Juli 1866 eine nicht minber pergebliche Revotte ju Genatves Statt gefunben batte, beren Unterbrudung Beifrarb ichen nach menigen Tagen gelungen, erhob fich am 22. Gebr. 1867 eine neue Emporung wiber ibn, beren Mittels puntt Bort : au: Brince bilbete. Much biesmal wurde Beffrarb ber Bewegung herr. Mis bie: felbe jeboch am 8. Darg in bem Diftritt von St. Marc aufe Reue ihr Saupt erhob, ba bere Geffrarb ausgeschloffen mar, und bie bem einft

medte Beffrarb nicht fanger feine Stellung au bebaupten. Die Hufrührer amangen ben General Riffage : Saget, toelcher in Gt. Marc befehligte, fie nach Bort : au : Brince au führen, und nothiaten bier nad Rurgem Weffrarb jur Abbaufung unb Ginfchiffung nach Jamaica. Der Rath ber Ctaats. fefretare, metdem Seurtelen, St. Bicter, Brabine, Laborbe und Rameau angehörten, erftarte fich jur permanent bis jur Grmablung eines neuen Braffig benten. Der erfte Mit biefer proviforifchen Regies rung beftant in bem Defret, wetches Beifrarb unb feine Samifie verbaunte. Am 8. April trat fobanu eine tonftituirenbe Nationalversammlung in Bertau- Prince gufammen, und Aufang Dai ericbien ber Beneral Calnave bafelbit, um fich ben Lobn für feine Roufpirationen gegen Beffrarb ju bolen: ber Rath ber Ctaatsfefretare wurde aufgeloft, unb Salnave übernabm als Chef ber Ercfutirgemalt proviforifc bie Leitung bes Staats. 2m 15. Mai erfolgte feine Anerfennung in biefer Stellung burch bie Rationatverfammlung, worauf Catnave jur Bilbung eines Minifteriums fdritt. Die tonflituirenbe Berfammlung aber verlieb burch ibr Botum vom 14. Juni einer neuen Berfaffung, beren Grundzuge bie fotgeuben fint, Rechtsbeftanbigfeit. Die vollgiebenbe Bewatt liegt in ben Sanben eines für vier Jabre gewählten Brafibenten, welcher Burger bon Santi und minbeflens 35 Jahre att fein muß. Derfelbe ift nicht fofort, woht aber vier Sabre nach Ablauf feiner Brafibenticaft wieber mabibar. Dem Brafibenten fieben pier verantwortliche Minifter jur Geite. fenistativen Junttionen aber find einer aus Senat und Saus ber Gemeinen beftebenben Rationalverfammlung jugewiefen. Die Mitglieber biefcs lettern werben bireft gemabtt, und amar auf brei Rabre, mabrent ber Genat aus Golden fich aufammenfest, bie bon bem Saus ber Gemeinen nach einer von ben Rollegien ber Babler aufgeftellten Lifte fur zwei Jahre berufen werben. Die richterliche Bewalt fleht bem oberften Berichtehof, ben Appellhofen wie ben Eribunaten ber Difirifte gu, beren Richter unabsetbar finb. Burgerrecht und Sabigfeit ju Grunderwerd follen nur ben auf Banti Beborenen ju Theil werben. Der romifche Ratholicismus bilbet bie Staatsreiigion, ohne bag inbeg eine Befdranfung anberer Rutte Statt fanbe. Rachbem bies neue Staatsgrunds gefet rechtefraftig geworben mar, erfolgte bie befis nitive Babl Calnave's jum Brafibenten auf vier 3abre, und gwar von bent 15. Dai 1867 an gerechnet. Giner ber erften Afte Galnave's bestanb in einer allgemeinen Amneftie, von ber nur

von biefem enttbronten Raifer Sauftin, bem ebes ! maligen Regergeneral Coulouque, eben noch recht: geitig genug bie Rudfebr perfigttete, um auf beis mifcher Erbe gu fterben. In Begnern fehlte es ber neuen Regierung inbeffen nicht, und fie ichtoffen fich atebalb in formlichen Romploten aufammen. Derartigen Berichwörungen wiber Calnabe tam man bereits im August auf bie Spur, wo fie furs Grite burch bie Berhaftung einer bebeutenben Angabt ber Betbeiligten unterbrudt murben. Muein bie Ungufriebenbeit griff febr rafd um fic, und bie Radrichten von Enbe Rovember 1867 metbeten, bag bie Bewohner Sapti's in vollem Mufftanb gegen Salnave begriffen feien, und bag man bem Brafibenten nichts Geringeres wie erhebliche Salichungen bormerfe. Ingwifden haben in ber benachbarten Republit St. Domingo gleichfalls aufrühres rifche Bewegungen Ctatt gefunben: ber im Do: vember 1865 gefturgte Brafibent Baeg fuchte im Berbft 1867, wiewohl vergeblich, wieber gur Bewalt ju gelangen. Der Generat Cabrat bebauptete fich an ber Spite bes Staats unb ichidte fich bagu an, in bie innern Birren auf Sapti einjugreifen, um bie beiben Republiten und fomit Die gange Infel unter feiner Berricaft au vereinen. Die Radrichten vom Januar biefes Jahres melbeten jeboch einen neuen Mufftanb und bie mabriceintide Erbebung bes Generals Salomon, bes bisberigen Gefanbten in Lonbon, jum Brafis benten. Die norbamerifanifche Union aber, wie fie in ber norblichen Sattte bes Erbtbeite bie weiten ruffifden Befibungen tauflich an fich gebracht bat, fo ftrebt fie auch in Weftinbien mehr und mehr feften Sug ju faffen. Auf Domingo ftrebte fie nach bem Befit ber Bai pon Samana - bie beibalb geführten Berbanblungen brachten bauptfactich bie Erbebung wiber Cabral ju Bea - und bie banifche Infel St. Thomas ift mirflich bon ibr ermorben morben: es verlautete auch von bem Antauf Euba's unb Portorico's. Dies Lettere ericeint jeboch febr unwahricheintich, inbem es ber gangen bisberigen Politit Cpaniens, bie auf Erweiterung und Reubegrunbung bes franifden Ginfluffes in Amerita gerichtet ift, miberfprechen murbe.

Benben wir von ben weftinbifden Infein ben Blid nach Mittelamerita, fo bietet fich bier im Gegenfat ju ber Umgebung ringsumber bas Bith einer gebeiblichen, weit ungetrübten innern Entwidelung bar. Der Ginfluß Guates mata's, wetchen Carrera errungen, bauert, wiewohl biefer testere bereits am 15. April 1865

burch benfelben zu Weg gebrachte Hebergewicht ber Ronfervativen fiber bie Liberalen. Daber ift von bem mittelameritanifden Reftlanb nur Erfreus liches au melben, ein bebeutenber Sortidritt beff wirtbicaftlichen Lebens. Ramentlich aift bies bon Coftarica, beffen Brafibent Sofe Maria Caftro alles aufbietet, um ben Strom ber Ginmanberung auch in etwas bem bon ibm bermal: leten Lanb guguführen. Ramenflich bebeutfam ericeint bie im Berbft 1867 geichebene Eröffnung eines neuen attantifden Safens an ber Limenbai, welcher, mit allen Bortheiten eines Freihafens ausgeftaltet, als vornehmfter Blas fur bie Ginfuhr in Cofiarica, jugleich aber ale Musgangepuntt fur bie projettitte Gifenbabn gur Berbinbung ber beiben Oceane bestimmt ift. Bon bier foll nam: lich ein Schienenweg in ber gange von 22 Meilen bis nach Bunta Arenas am Golf von Ricopa geführt werben, ein Ronturrengunternehmen fur bie Ifibmuebabn, greich biefer eine Berbinbung bes fillen Oceans mit bem fargibifden Deer. Die Befellicaft, bie Costarica Railroad Company, be: flebt aus newborter Raufleuten und wird bon bem befannten unioniftifden Beneral Fremont geleitel. Die Regierung von Conarica bal ben Unternehmern außerft gunftige Bebingungen gu: gefignben. Bebenft man nun ben großgrtigen Berfebr auf ber Afibmusbabu, ben Brobuftenreichtbum in Coffarica wie ben inbuftriellen Ginn feiner Bewohner, fo wirb man nicht baran zweis fein tonnen, bag bas Unternehmen ein gewinnbringenbes wirb. Sal man es bod in ben Bereinigten Ctagten, um nur überbaubt eine Berbinbung ber beiben Oceane berauftellen, nicht gefcheul, bie Central : Pacific : Gifenbahn gwifden Remport und Can Grancisco. b. b. einen Chienen= weg in ber gange von 470 geographifchen Meilen jur Musführung ju bringen. Die Richtung, wetche bie neue Gifenbahn burch Coffartea nehmen wirb, ift biefelbe, in ber bor nunmehr viergebn 3abren eine beutiche Rolonisationsgesellicaft im Berein mil ber Regierung von Coftarica bie Berftellung einer Sabrftrage gwijchen Cartago und bem Safen von Simon am allantifden Meere beabfichtigte. Der Blan mußte bamals aufgegeben merben, weil nian bei bem Berfuch, Die geeignetfte Linie ausgumitteln, nachbem gwei Drittet ber Strede bis gur Oftfufte jurudgelegt maren, megen Mangel an Lebensmitteln und ba bie begleitenben Inbianer fich meigerten, ben Beg burch bie Urmatber ber Corbilleren fertgufeben, jur Rudfehr fich genothigt fab. Die gebeibtiche innere Entwidelung in Mittelamerita aber wurbe einen beitigen Stok ergeftorben ift, noch immer fort und fomil bas leiben, wenn fich beftatigen follle, was Radrichten aus Merito vom December 1867 metbeten, nämlich baß Juares Guatemala ben Rrieg erffart babe.

Benben wir une von bier nach Gub= amerita binuber, fo begegnet uns, mobin bas Muge fich richtet, überall eine machtige Gabrung, ber offene Saber ber mannichfattigften Intereffen und Beftrebungen. Unfer guß berührt junachft Rengranaba ober bie Bereinigten Staaten von Columbia. hier trat am 17. Aprit 1866 Thomas Coprian Dosquera, ber Gran Geveral, mie fein folger Staatstitel wegen fruberer Berbienfte um bas Land tautet, als Prafibent an bie Spibe ber Bermaltung. Dun gerieth inbeg Doffquera febr balb in Bwift mit ben Bertretern bes Botfs, welche vor allen Dingen Erfparnifie wollten und baber ben foftfpieligen und theilmeife gerabent ichminbelbaften Brojeften bes Brafibenten miberftrebten. Go fdritt benn Mosquera im Grubling 1867 zu einem formlichen Staateftreich, fusbenbirte bie Berfaffung, trieb ben ibm nicht genehmen Rongrefi in Santa Re be Bogota mit Bajoneten auseinanber, erflarte alle Ctaaten ber Ronfoberation in Rriegsjuffanb und fich felbft als Diftator jum unumidranften Gebieler ber Republit Columbia. Die Saurt: Rabt Bogeta maubelte Dofouera in einen Roberat= biftritt unter feiner unmittetbaren Mutoritat um und tick bie bervorragenben Beriontichfeiten in ben Reiben feiner Begner, barunter ben Prafis benten bes Ctaats Cunbinamarca, in welchem befanntlich ber Gip ber Gentrafregierung, Bogota, liegt, einferfern. Go wurbe Columbia mil einem Chlag in offenen Burgerfrieg verfeht. In allen Abeilen bes Lanbes ruftete man fofort gegen ben lifurpator, in Antiequia und Magbatena fammelten fich rafc eine betrachttiche Angabl Bewaff= neter, und bie Brafibenten ber Glaaten Cantanber und Antioquia erliegen Aufrufe an bie übrigen Staaten, jid ju maffnen gegen ben Mann, welcher bas Bertrauen ber nation fo fcmablich geläufcht babe. Dagegen batte fich ber Brafibent bes michtigen Staals Bolivar, ber bas linte Ufer bes Magbalenaftrome beberricht, von Mosquera gewinnen laffen. Die Stellung bes wefttichen Ctaate Cauca aab ben Musichian; nachbem beffen Brafibent im Juni 1867 beichloffen batte, bas Regiment Monfig's, bes Gegners pon Dofiguera, anguerfennen . fonnte bies ale ber Tobesfton fur bie aufftanbifde Bartei augefeben merben. Im empfinblichften ericbienen biefe Borgange fur ben Staat Banama und briffen in alamenbem Aufidwung begriffenen tommerciellen Berbaltniffe. Der Brafibent Dlarte war inbeg feft entichloffen, iebe Gewaltthat Mosquera's mit Gewalt gurud: weilere Berbaftungen folgen murben. Der Ron-

jumeifen, und fcrieb baber ein 3managauleben für militarifche Ruftungen aus, welches einen formtichen Broteft ber in Banama anfaffigen europaifden Rauflente bervorrief. Die bifta: torifche Rolle Dosquera's aber ging raich ju Enbe. Gbe ber Monat Dai porliber mar, faft er ats Glaatsgefangener in ber Steenwarte pon Santa Re be Bogota, mabrent General Sautos Acofia, welcher als Biceprafibent ber Republif ben Rampf um bie Berfaffung gegen ibn auf: genommen batte, als interimifiifcher Leiter bes Staates fungirte. Rach ben Wefeben mar Dos: quera bem Tob verfallen. Bergebene ichmiebeten feine Anbanger Plane, um ibn au befreien. Der Genat von Bogota, wetcher über ibn gu Bericht faß, fallte jeboch fein Urtheil mit aukerfter Dafit: gung: Dosquera follte eine Betbbufe erlegen und eine Befangnifftrafe pon zwei Sabren nebfi bem Bertuft ber bargerlichen und politifden Rechle erleiben. Diefes Urtbeil murbe jeboch amei Tage frater babin gemitbert, baf bie Befangniffrafe in ein zweijabriges Erit umaumanbein fei. Enbe Rovember fangte Mofquera fobann in Mfrinmall an, um von bier nach Beru fich ju begeben. Die Dilbe bes Urtbeilsfpruche aber lagt genfloenb erfennen, wie viel Sympathie boch fur bie Befirebungen Dosquera's in Columbia vorbanben war, wie wenig man es magte, bie Partei bes Generals und biefen felbft ernfilich ju verleben. Der burd Dosquera's Staatsftreich entgunbete Burgerfrieg aber bauerte nach ben Rachrichten von Ende Oftober noch fort, befonbers in ben mefilicen Diftriften, wo wieber Totima gang pornehmlich ben Schauplay bilbete. Gine Saupt fifthe batte bie Partei Dogquera's in bem Beneral Berrera, bis berfetbe im Geptember im Staat Bolivar gefchtagen und gefangen murbe.

Babrent Beneguela, meldes feit December 1863 unter einer neuen Berfaffung ale Roberatip: republif erifiirt und feil bem Rebruar 1865 in bem Marichall Ratcon feinen Leiter bat, por innern Sturmen bewahrt blieb, bat ber britte aus ber ebematigen Republit Cotumbia bervorgegangene Freiftaat, Ecuabor, gleichfalls im verfioffenen Nabre rinen fleinen Ctaatoftreich und eine pon Dben ber angefacte Anarchie fich abfpielen feben. Der Branbent von Genabor, Geronimo Carrion, tieß namlich, um taftigen Biberftanb los gu werben, ploglich im Commer biefes Jahres unter offener Berlebung ber Berfaffung zwei Senatoren und brei Abgeorduete best gerabe perfammelten Rongreffes als Berichmbrer fefinehmen, mit ber Grtfarung au bie Bertreter ber Ration, baf noch

greg antwortete bamit, bag er fich fur permanent erffarte. Die Regierung aber befahl beffen Muflofung und lich Golbaten gegen bas Cipungs: baus anruden, wiewohl ber Bouberneur von Quito feine Unterfdrift unter bie betreffenbe Orbre ju feten verweigert batte. Mis bie balb: wilben Cholos mit gefälltem Bajonnet in ben Sigungefaal einbrangen, mabnte ber Brafibent in ernften Borten an bie Bflicht, ber Bewall nicht zu weichen. Geine Rebe fdeint fogar auf bie farbigen Rrieger Ginbrud gemacht gu baben : wenigftens verliegen fie ben Caal, hielten jebech bas Gebaube umlagert. Der Biberftanb ber Berfammlung mochte bem Brafibenten unerwartet gefommen, er auch vielleicht ber Ernepen nicht gang ficher fein - gemag, er entichlof fich nad maeben, bie verbafteten Senatoren und Deputirten in Freiheit ju fegen und bie Plane einer Diftatur fure Grite au pertagen. Dergrtige Bore tommuniffe aber werfen ein trubes Licht auf bie innern Buftanbe jener Staaten, fo bag man fich nicht wird munbern wollen, wenn bie wirthichafttiche Entwidelung trop ber reichften Raturichate eine außerft unvollfommene ift und bie Rolonis fationeverfuche vertaufig mit ichlechtem Erfolg belebnt werben. Beweis bafur geben ber ungun: flige Ctanb ber Beichafte ber Ecuadortan Land Company, fowie bas Miglingen ber Rolonifationen in ber Proving Gemeratba.

In bem benachbarten Beru fiegen fich bie Buftanbe noch bufterer und wirrer an. Bar aus Ecuabor Barcia Moreno, einft gefürchtet unb bochgeachtet, nachbem man ibn burd Debrbeits. beidluft bes Cenats feiner fenatorifden Burbe beraubt batte, mit Schimpf und Chanbe verjagt worben, fo batte bas gleiche Schidfal ber Berbannung aus feiner Beimat Beru ben General Don Ramon Caffilla, einen alten Rampfer bes Unabbangiafeitefriege, betroffen : ber Roufpiralien gegen bie bestebenbe Orbnung beidulbigt, mar ber Maricall im Ottober 1866 verbaftel und gezwingen worben, bas Land ju verlaffen. Allein er erichien bereits im Dai 1867 wieber auf pernanifdem Bebiet. Borber hatten bort fcon unruhige Auftritte Statt gefunden. Der pernanifde Rongreg war am 15. Februar eröffnet morben, und ber Beneral Brabo batte bie feit Revember 1865 geführte Dittatur niebergelegt, um vorlaufig bis jur befinitiven Regelung bas Aml eines Brafibenten ju verwalten. Der Ralional: Tongreß begann bierauf bie Musarbeitung einer neuen Berfaffung; mabrend ber Berathungen barüber trat febr bestimmt bie Forberung nach Gleich-

bagegen erhob fich namenflich in Lima eine beftige Agitation unter bem Bolt, welche im Berlauf ben Stury bes Minifteriums nach fich gog. Birtlich bezeichnel auch bie fcbließlich ben 31. Muguft 1867 rechtsfraftig geworbene Berfaffung bie romifche fatholifche als bie Claatsreligion und als biejenige, ber allein bie öffentliche Musubung ibres Rultus gufteben follte. Mugerbem feste bas Ctagisgrundgefet eine fünfjabrige Brafibenticaftsveriobe feft. Mm 31. Muguft trat fobann Brabo, welcher fich im Juni mil einem neuen Minifterium umgeben hatte, feine Funftionen als fenftitutioneller Brafibent an. Bupor aber marb Berit burch bas Bieberericheinen Caftiffa's in eine beitige Rrifis geworfen. Der von bem Rlerus angereigte Bobel befand fich in einer fanatifchen Aufregung gegen Brabo und ben Nationalfongreft. als Caftilla, nachbem er ben Rapitan bes Dampfers "Limefia" gezwungen batte, ibn auszuseben, mit einigen bewaffneten Anbangern in bem fleinen Safen von Meiifiones fanbele. Bon Miters ber ber Liebling ber Colbalen, gewann Caftilla rafc einen ftattlichen Unbang, indem namentlich bie gegen ibn ausgeschidten Eruppen fofert fibergingen. Balb war er, mit etwa 600 Mann in Tarapaca ftebend, im füblichen Theile Beru's Bebieter. Much im Rorben glubte es, ba Brabe, liberal, ebrlich und patriotifc, wohl überall bie beffer Befinnten, nirgenbe aber bie Daffen unb ibre Lenter, Die Beiftlichen, fowie Die Golbaten auf feiner Crite batte. Allein Caftilla's Rolle ging rafc ju Enbe; er bebnte feine Operationen auf Arica aus, welches fic bereits für ibn erflart batte, und murbe bier am 30. Mai vom Rieber binmegaerafit. Seine Anbanger unterwarfen fich Brabo, und es erging alsbalb für alle Betbeiligten eine Amneftie mit Ausnahme berienigen, welche mit Spanien in eine Berbinbuma fich eingelaffen batten. Denn ber franifch : rernanifche Ronflitt, melder eine Reitlang gerubt bat, ift noch feinesmegs beigelegt. Bielmehr wies Beru nebft feinen Bunbes: genoffen Bolivia, Ecuabor und Chile gegen Enbe bes 3ahres 1866 bie angebotene Bermittelung Englands und Franfreichs ab und beichlog ben Rampf fortgufeben. Und im Commer 1867 erneuerte ber pernanifche Rongreg biefe Entfoliegung, nicht ohne baburch bei ber Bevollerung, wenigstens ben untern Chichten berfelben, entfciebene Diffimmung bervorzurufen. In ber That erwartete man im Berbft eine Erneuerung ber franifden Errebition, melde im Dai 1866 por ber peruanifden Safenflabl Gallao in für Spanien wenig ehrenvoller Beife abgebrochen ftellung ber vericbiebenen Religionen berbor. Doch morben mar: boch iceinen innere ComieriaBeiten bie fpanifche Regierung furs Erfte baran verbinbert au baben, biefer Erwartung au entfpreden. Dagegen entwideiten fich amifchen Beru und Bolivia gefrannte Begiebungen, weiche beiberfeitige Ruftungen gur Rolge batten. Die Trutpen Bolioia's wurben im Lager bei La Bas gufammen: gezogen und fanben bereit, um bie perugnifche Grenze ju überfdreiten. Doch auch biefe Bolfen gogen boruber. Dagegen brach in Bern im Offeber noch einmal eine aufftanbifche Bewegung aus. Arequipa, im Guben Beru's, in bem fco: nen Quileathal geiegen, welches in ber Beidichte früherer Repolutionen eine Rolle gefpieit hat. bilbete auch biesmal wieber ben Sauptherb ber Bewegung. Die Mufrührer mußten bie Mitwirfung bon Golbaten ju gewinnen und verfügten nach ben letten Radrichten fiber 1500 Mann, bie entichloffen waren, alle Rraft baran ju feben, um bas gegenwartige Regiment ju Rall ju brin: gen. 218 Biel verfoigten fie bie Wieberberftellung ber Berfaffung bon 1860, welche burd Brabo außer Birffamfeit gefommen mar. Brabe menbete fich perfenlich gegen bie Mufftanbifden, befanb fich jeboch in fofern in einer wenig gfinftigen Lage, ale er feinesmeas mit Giderbeit auf feine eigenen Offiziere und Golbaten rechnen tonnte. fonbern jeben Mugenblid Berrathe gewärtig fein Rad Mittbeilungen aus bem Sanuar 1868 behauttete fich Arequira noch immer gegen Brabe, und bie gange Broving Tarapaca mar in ber Gewalt ber Mufftanbifden. In Bolivia. wo in Roige ber Revolution bom December 1864 Mariano Melagrejo bie Brafibenticaft vermaltet. wurbe, nachbem im Oftober 1866 eine Erbebung ber bemofratifchen Partei gegen benfelben miggludt und an ihren Gubrern fireng geabnbet worben war, bie Rube nicht weiter geftort. Doch foll gegenwartig bort unter Rubrumg bes Generale Acha eine aufflanbifche Bewegung ausgebrochen fein. Chile erfreute fich einer friedlichen innern Entwidelung unter ber Leitung bes am 18. Gept. 1866 als Brafis bent auf 6 3ahre wiebergemabiten Bofeph Boachim Bereg. Much bier ift man bor allen Dingen auf bie Entfaltung bes wirthichaftlichen Lebens bebacht : einen neuen Beweis bafur gemabrt bie im verfloffenen 3ahr mit ber Pacific Mail Steamship Company getroffene Bereinbarung gur Musbehnung ber Dampfichifffahrtoverbinbung mit ber Offflife burd bie Dagellaneftrafe. Die dilenifde Regierung empartete gleichfalls fur ben Berbit 1867 bie Bieberaufnahme ber Reinbfeligfeiten von Geiten Spaniens. Raturlich giaubte man, baf bie fpanifde Operation wieber vornebutlich gegen Bais paraifo fich richten wurde. hatte man nun auch fur bie Ginfuhr aufgehoben. Go fehlt es nicht

nicht in fo umfaffenbem Dafte Bortebrungen getroffen, wie bies von ber perugnifden Regies rung in Callao geicheben, wo bie Bai unter ber Leitung bes aus ber Gefdichte ber Befeftigung Antwervens befannten herrn von Dabieu beis nabe amanarcifbar geworben ift, fo war man bod thatig genug, um bon etwaigen Angriffen Gpaniens nicht unvorbereitet getroffen au werben.

Beitaus bas wichtigfte Jutereffe in Gub: amerifa aber eignete auch in bein abgelaufenen Rabr bem noch immer fortbauernben Rampf ber brei alliirten Staaten, Brafilien, Uruguan unb ber argentinifden Republit, wiber Baraguan unb ben Folgen, welche biefer Ronflift fur bie beimifchen Buffanbe ber betheiligten ganber gehabt bat. Bes ginnen wir unfere Sfigge ber innern Lage berfelben mit Baraguan, fo bat biefer Staat unter Lopes' Leitung im Rampf mit einer über: machtigen Roalition eine Lebensfabigfeit unb Biberflanbstraft entwidelt, welche ibm von feiner Grite, am menigften bon ben wiber ibn Allirten jugetraut murbe. Mile irgendwie ju bem Baffen: bandmert Taugliden find in bie Armce eingetre: ten, fo bag Lopes unter allen Umflanben uber 20,000 Mann verfügt und es erffariid ift, wenn, wie bie fpater folgenbe Ueberficht ber friegerifchen Greigniffe barthun wirb, Lopez flets und überall ben Angriffen feiner Reinbe geruftet entgegens trat. Die Frauen haben in Abmefenbeit ber Manner übernommen, bie unumganglich nothmenbigen Beichaftigungen bes Griebens ju banb: baben: fie beflellen bas Land und find, namentlich auch im verfloffenen Sabr, burd eine reichliche Ernte beiofint morben, fo baft man an feinem Beburfnif jum Lebensunterhalt Mangel leibet; außerbem ftellen bie Bargauitinnen Wollens und Leinengeuche ber, und gwar bor allen Dingen gur Beffeibung ber im Felb Beffinblichen. In ben Baffenfabrifen geht bie Arbeit unter Leitung enge lifder Offiziere Tag und Racht ruflig voran. Die Blotabe bes Baraffa, welche bie Ginfuhr frember Erzeugniffe unmöglich macht, bat nur gur Folge gehabt, eine Reihe neuer Induftriegweige in Baraguan einzuburgern. Es find namentlich Das fdinenfabrifen und Bebereien entftanben; und fur ben vermehrten Bezug frember Beine batt man fich burch einbeimifde Rebenfultur fcablos. Ginigen Erfat aber fur bie abgefdnittene Baffer: ftrafie bietet ein Raramanenweg, welcher über Co: rumba und Canta Erus be ia Gierra nach Bolivia binüberführt, bor wenigen Sabren unbefannt mar und iest mehr und mehr in Bebrauch fommt. Ratürlich bat man alle iaftigen Rollbeidraufungen an materiellen Mitteln; ber Gifer und bie Betrieb: famteit ber Baraquiten aber lagt beutlich ben nationalen Entbufiasmus ertennen, welcher fte befreit, ber patriotifche Bereinigungen in bas Leben gerufen bat und eine fiets bereite Opferwilligfeit namentlich duf Geiten ber Grauen zeigt.

Gin wefentlich biervon verfcbiebenes Bitb bieten bie inneen Ruffanbe in ben wiber Baragnap berbunbeten Staaten, gunachft in ber araentinifden Ronfoberation. Bier ift feit fanger Reit ein nicht geringer Theil ber Bevölferung ber Fortiebung bes Rriegs gegen Lopes grunblich abgeneigt, unb bies bat in einer Mnjabl ber Staaten auffianbifche Bewegungen berborgerufen. Diefefben ent: Teimten freitich auch noch einem anbeen Boben. Die gegen Chanien verbanbeten Republifen, Beru. Ecuabor, Bolivia und Chile, namentlich aber biefes lettere, bemubten fich, bie Argentina in ihren Bumb bineinzugieben. Die argentinifde Regierung aber meigerte fich beffen, und von Chile aus arbeitete man nummehr babin, bort eine revolutionare Bewegung angujachen und ben Pras fibenten Mitre mo moglich ju Gall ju bringen. In ber graentinifden Republit fleben fich namlich zwei Bartelen ichroff einanber gegenfiber: Gentraliften, und ju ihnen gebort Mitre, fowie Robes raliften. Soberaliftifder Tenbeng waren baber bie Aufftanbeberfuche, welche nunmehr bie Republit burchzegen; fie follten ben einzefnen Staaten volle Unabbangigfeit von ber Gentralregierung in Buenos:Mores eintragen, biefelben baneben freilich auch bor weiterer Theilnabme an bem unpopularen Rrieg mit Baraguah bewahren. In bem Staate Menboga, im außerften Beften, ber dilenifchen Grenge junachft liegenb, wurbe guerft im Januar 1867 bie Rabne bes Aufrubre eeboben. Bald aber griff berfeibe nach San Luis, ga Ricia, San Juan, Corbova binuber, fo bag ber mit ichwachen militarifden Rraften au feiner Befampfung entfenbete General Baumero aufer Stand mar, bie Bewegung ju hemmen. In Buenos . Apres felbit aabrte es: unb batte ber Biceprafibent ber Ronfoberation, Bag, bie Aufftanbeberfuche anfangs gering geachtet, fo ber: anlagte er jest ben Brafibenten bes Ctaates Buenos : Mbres, Alfina, ju energifdem Ginfdreiten, bem auch ber Erfolg nicht fehlte. Raturlich regte fich ber greife Revolutionar, ber General Urquija, in Enfre Rios auch wieber und biente ben ungu: friebenen Glementen wenigftens gu einem feften Mittelpunft. Much bemusten einzelne Banbenchefe bie Bermfrrung ber innern Buffanbe bagu, um gute Beute zu machen. Mitre bieft es barauf ffir gerathen, mit 4000 Dann aus bem Lager wiber Deutsche gar nur 363. Die Ginfubr aber er-

Lopes berbeigneilen, um felbit ben Birren in ber Mrgenting ein Enbe an machen. Birflich berubiate fic bie foberalififde Bewegung wieber, und auch bie Beforgniffe einer ceneueten Erbebung bes Beneral Gaa, melder in ber letten Revolution eine Relle gefvielt batte, ermiefen fich als unbegrunbet. Da nun biefe foberaliftifche Bewegung qualeich eine Richtung gegen bas Bimbnig mit Brafiften genommen hatte, for mar es naturlid, bağ ibr Diflingen eine Befeftigung ber Berbinbung mit Brafilien nach fich 10g, wie febr auch bas Migveranfigen barüber offen fich ur ertennen aab. Reibungen ber vericbiebenen Barteien, ber Anbanger eines Ming, Carmiente. Urquiga ac. brachte auch ber bevortiebenbe Babltampf; und ber in einzelnen Staaten theitwelfe furchtbar jabe Bechfel in ber Bermaltung -2. B. in Menbego baben feit bem Geptember 1861 nicht weniger als 22 an feitenber Stelle geftauben - machte bis iett jebe pragnifche Ents widelung unmöglich. Gin fcwieriges Berhaftnig liegt weiter auch barin, bag Buenos : Mpres ber Gip von brei verfchiebenen republifanifchen Beborben ift, ber flabtifchen, ber Provingial: unb ber eigentlichen Staatsvermaltung. Run enbete in bem abgelaufenen Jahr bie Grift, mabrenb beren Buenos : Mores proviforifche Bauptflabt fein follte, obne bag ber Rongreg rechtzeitig ju einem Befchlug über ben funftigen Gis ber Gentralgewalt fdritt. Erft nachtraglich bat fich berfelbe babin erffart, bag bom 1. Dai 1869 an Rofario befinitiv bie Sauptftabt ber grgentinifden Republit bilben folle. Bei Allebem aber erfreut fich bie Argenting boch noch einer teines: wege ungunftigen immeen Lage: es febit ibr bor allen Dingen nicht an Rrebit, und bies tontint baber, bag bas Land tron aller Echipierigfetten im Gingefnen in unverfennbarem Aufichmung umb in fletiger Rumabme an materiellem wie intellets tuellem Bobiftanb beariffen ift. Die Bilburges mittel fleben auf relativ bober Stufe: neben einer flattliden Angabl gewöhnlicher Schulen finb ber: fciebene bobere Lebranftatten, Bibliotheten unb namentlich Zeitungen in reicher Menge botbanben. Die Ginvanberimg bat fich im Lauf ber lesten acht Jahre ohngefahr verbreifacht, umb mit ihr fliegen bent ganb Rapital und Arbeitsfrafte ju. Ge find gang überwiegenb Romanen, welche ihren Weg nach bem La Blata nehmen, wie bie letten Rationalitateliften, welche vorliegen, nam= lich bie von 1865, leicht erharten tommen. Diefert au Folge tommen auf etwa 5000 Italiener 2282 Frangofen, 1700 Spanier, 1583 Englanber unb

reichte in bemfelben Jahre fur Buenos : Mpres allein bie Bobe von 5,420,603 Pfb. Giert., einer Musfubr von 4,399,355 Bib. Sterl. gegenüber. Bier wie bott war im Bergleich mit bem Bors jabr eine Bunahme im mehr benn 20 Broc. verbanben. Die Schifffahrt auf bem La Blata ift unftreitig bie wichtigfte in Gubamerila; man berechnete, nach neuern Bufammenflellungen, bag iabrlich etwa eine Million Tonnen Banren in 2500 Chiffen auf bem La Blata beforbert merben. Dagegen ericeint bas Gifenbabnivftem furs Erfte noch ziemlich imentwidelt, inbem 1866 bie Befammtlange bes Schienenwege in ber Argenting 326 englifde Deilen nicht fiberftieg. Die Staatefinangen geigen einen erfreulichen Stanb: bie Ginnahmen berifferten fich 1865 um 18 Broc. bober wie im Boriabr und wiefen trot ber bebeutenben Opfer fur ben Rrieg immer noch einen anfebniiden Ueberichuft gegen bie Musagben auf. Der Entwidelung bes Aderbaues wirb gegenmartig eine befonbere Aufmertfamteit jugewenbet, unter anbern in ber Proving Buenos : Mpres auf Bifentliche Roften ein großartiges landwirthicafts fices Inftitut in bas Leben gerufen. In bie Bebung ber reiden mineralifden Schape, welche bem Land einft ben Ramen la Blata eintrugen, ift ba= gegen bis jest nur in febr geringem Umfang Sanb angetegt worben. Gin bebentfames Beifpiel fur bie Infunft aber bat im Geptember bes verfoffenen Jabres bie Rammer bes Staates Santa Re gegeben, inbem fie in einer allerbings febr fturmifden Berhandlung bas von ber Regierung eingebrachte Civitebegefet aut biefe. Bei einer fo regen wirthichaftlichen wie focialen Entwidelung, welche au ihrem Gebeiben por allen Dingen bes Fritbens bebarf, fann man bie machjenbe 216: nciama gegen ben Rrieg, ben fleigenben Sas wiber Brafitien wohl begreifen. Muf ber anbern Cette fretlich find bie brafitianifchen Diftionen febr gern gefeben, welche in Buenos : Mpres unb Montevibee, ben Sauptorten ber Bermittelung amifchen ben Milirten und Rio, fangen bleiben. The immere Lage bon Uruguay tagt weit mehr ju wunfchen ubrig, als bas in ber Argentina ber Sall ift; por allen Dingen bauert ber Ronflift fort, welchen Mores angefacht bat; noch immer laftet alfo bie Diftatur biefes Gauchosführers auf bem ganb und balt baffetbe in einem unerfprieftliden Ausnahmemftanb. Gin Defret bes Generale Rfores vom November 1866 batte bie befinitive Babl eines Brafibenten um ein Jahr binaufaeichoben. In Berfuchen jur Gr: (4. Derenber 1866) ben Amajoneuftrom, ben fcutterung feiner Stellung fehlte es naturtid nicht, Tocantin und Gan Francisco fur ben 7. Sept. namentlich ericbien ber Oberft Aparicio in ber 1867 bem freten Bertebr fur Schiffe aller Rationen

Banba Driental, um bas Lanb von ber floretiden Diftatur freigumachen. Allein wie Ditre fo tieft fich auch Fores burch blefe innern Unruben gur Beimfehr bewegen, um in einer geicharften Mus: übung feiner biltatorifden Bewalt fur bas Diffgefchid bes Rriegs fich icablos zu balten.

Go rubte benn bie Laft ber Rriegführung im Befentlichen auf ben Schuttern Brafiliens. Das fubameritanifche Raiferreich bat burch ben Rrieg mit Baraquan m ben fruberen Schaben feines innern Buffands noch einige weitere von großer Erbeblichfeit bavongetragen; um bie bebeutenben Bertufte im heer ju beden - man ichant biefelben auf wenigftens 40,000 Mann -. bat man jur Bemaffnima ber Sflaven ichreiten muffen; namentlich aber ift bas Land in einer Beife mit Bapiergetb überichwemmt, welche auf lange Beit bin ben Staatefrebit ichmer barnieberbruden muß. 216 um Ditte Muguft bee perfloffenen Jahre ju ben in Cirfulation befinblichen 290 Millionen Papiergelb (180 Mill. Bantbillets und 110 Mill. Staatspapiere) bie Ansgabe von meis tern 145 Dill. France beantragt wurbe, ba ertfarte ein Rebner ber Oppofition, Gifveira ba Motta, er ftimme für bie Beifet bes Papiergetbes unb werbe ber Regierung auch noch mehr bewilligen, bamit bie Laft biefes unfeligen Rriegs in ihrer gangen Schwere auf bas Land falle. Das laft eine bem Rrieg grundtich abgeneigte Stimmung ertennen, welche in ber That in ben meiften Rreifen bes brafitianifden Bolls borbanben ift. Gelbft bie fflavenhaltenben Grofen baben viel bon ihrem ebematigen Rriegseifer vertoren. Der Raifer bagegen ericeint noch immer bon Rambibenier erfüllt: er versichtete angefichts ber finangiellen Bebrangnig auf 1/4 feiner Gioiflifte, unb feinem Beifplet folgten bie Bringen bes faifer: lichen Saufes. Die Deputirten wie Genatoren aber beichraniten fich barauf, biefer patriotifchen Aufopferung reichen Beifall ju. fpenben; etwas Mehnliches ju thim, baran bachte fein einziger bon ihnen. Der Raffer mag wohl fublen, bag es um ben ehemaligen Rubm Brafillens folecht ausfieht, und baber Miles baran feben wollen, im nicht auch noch aus bem Rampf gegen bas fleine Baraguan als ber Beffegte bervorzugeben. Beit erfprieflicher mare freilich ber Berfuch, burch wirthichaftliche Entwidelung bes Lanbes ble gu= fantmengefuntene Beffatt bes "Riefen von Gub: amerita" wieber aufgurichten. Ginen wirtfamen Schritt bagu bezeichnet es, baf ein faiferlides Defret noth jur Steuererbobung und namentlich jur Steigerung ber Gingangsiolle, fo baf bier bem Sanbel und Banbel eine neue laftige Befdrans tung erwuchs.

Benn man ber eben ffiggirten innern Buflanbe in ben Staaten ber miber Baraquap Bers bunbeten eingebent ift, fo wird man fich über ben geringen Erfolg ibrer Rriegführung nicht wunbern. Das Jahr 1866 hatte fich anfangs für bie Milirten nicht übel angelaffen; es mar ibnen nach einiger Anftreugung gelungen, ben Uebers gang über ben Barang ju foreiren und fo bas feinbtiche Bebiet gu betrefen, bas Fort Itapiru eimunehmen. In Gitero Bellaco und bei Tubuti amei Angriffe ber Paraguiten gurudjumeifen. Allein bie Berbunbeten befanben fich jest in bem ungefunden und unwegfamen Gumpfland, welches weithin ben Guben von Paraguap bebedt. Gin Musmeg baraus bot fich nur in einem Angriff auf Lopes' Stellung por Tuvuli bar. Derfelbe erfolgte wieberbolt am 16. und 18. Juti 1866. nabm einen furchtbar morberifden Bertauf, obne ieboch fein Biel ju erreichen. Bielmehr faben fich bie Mlirten in ben Cumpfen feftgehatten; und ba es bem Canbbeer nicht getingen wollte, ben Weg auf Mffuncion ju erzwingen, fo fiel biefe Mufgabe ber brafilianifden Stotte ju. Rach gepflogener Berathung ber brei alliirten Chefs mit bem brafitianifden Abmiral Tamanbare follte bie Rlotte junachft gegen bas Fort Curupaity am finten Ufer bes Paraguab operiren; allein vorber mußte bie verftedte Uferbatterie von Gurunn genommen werben, mas, mit bebeutenbem Berluft gwar und unter Ditwirfung ber Rlotte, am 3. September 1866 burd ben brafitianifden General Porto Miegre ju Beg gebracht murbe. In Rio wie Buenos : Mores fab man barin einen großen Erfolg, um fo mehr, ats Loves einige Tage fpater verfobnliche Coritte that. In einer Bufammentunft mit Mitre zeigte er fich wirflich ju weitgebenben Rugeftanbniffen an bie graens tinifche Republit bereit, allein er beutete auch barauf bin, wie es eine Coanbe fei, baf bie Argenting, gteich Paragnan ein Freifiggt franifder Abfunft, mit ber portugieftiden Autofratie gemeine Sache mache. Comit batte Lopes nur ben Bund ber Millirten fprengen wollen; gegen Brafilien ericbien er unverfobntider benn ie. Milein Mitre blieb feft und wollte nicht eber von Grieben boren. ale bie Baraguay niebergeworfen und Loves verjagt fei. Roch por bem Abtauf bes Gertember verluchten fobann bie Berbunbeten einen toncentrirten Angriff auf Curupaity, welcher nach einem nur moglich, wenn man Cflaven einftellte. Und

eröffinet bat. Rure Grite gwang jeboch bie Ringnas | Blan Mitre's erfolgte: im Beften follen bie Schiffe. im Guben bie bon ibm felbft geführten Truppen. im Often enblich bas Gros ber Brafilianer unter Botoboro, welcher an Maridall Diorio's Stelle ben Oberbefehl übernommen batte, fowie Stores mit feinen etwa 3000 trefflichen Reitern operiren. Doch ber Berfuch enbete mit einer ichweren Dieberlage und rief, was noch ichlimmer war, bie tiefften Bermurfniffe unter ben Muirten berbor: Flores tehrte bem Rriegsichauplat ben Ruden, und Mitre erging fich in Artifeln, welche er unter bem pfeubonomen Ramen Orion an bie "Tetbuna" in Buenos : Mpres fenbete, in beftigen Rlagen über bie Unfabigfeit ber brafilianifden Generale. Diefe lettern aber beidwerten fich bafur über Mitre's felbftherrliches Befen - genug, eine Rooperation ericbien nur noch moglich, wenn ein Becfel ber leitenben Berfonlichteilen eingetreten mar. Go murben Bolobero burd ben Marouis Carias, einen frubern Begner Baribalbi's in ben Unruben von Rio Granbe be Gul, und Tamans bare burd Ignagio erfest. Muein bas Diggefdid nabm nun eine neue Beftalt an : benn balb barauf verlief Ditre wegen ber in feiner Beimat ausgebrochenen Unruben mit 4000-5000 Mann ber beften Eruppen bas Lager ber Berbunbeten, unb bafür fiellte fich ale ungebetener Baft bie Cholera bort ein, welche in bem Sumpfterrain und bei ber gangliden Unbefamticaft mit ben Ditteln, ibr Bachsthum ju bemmen, bath einen furchtbaren Charafter annahm und am gangen Parana binauf: 10g. Gleichzeitig befanben fich 7000 Rrante in ben brei hofpitalern gu Cerrito, 3tapiru unb Corrientes. Die robe Gauchosberollferung in jenen Begenben aber ericbien burd ben Fortidritt ber Geuche berart aufgebracht, bag fie von ihrem Borbaben, bie Bofritaler ju fturmen und bie Rranten au maffafriren, nur burch mifitarifche Bewalt abgebracht werben feunte. Dazu trat febann noch eine fur bie Operationen ber Militren febr ungunftige Ueberichwemmung burd ben Barana. Die Rlotte machte noch einmal einen vergebliden Angriff auf Curuvaito; felbft Curugu mußten bie Millirten Enbe Dal unter bebeutenbem Berluft wieber raumen und verloren fo jebe birefte Berbinbung ibres Lagers in Tuputi, meldes Lopes im Oftober 1866 au nehmen vergebens getrachtet batte, mit bem Rio Baraguap. Furs Erfie trat ein Stillftanb ber Operationen ein, wetchen bie brafilianifche Regierung in einer form: tiden Menidenjagb, wie ber Genator Baranbol fagte, bagu benutte, um bie Luden in ben Reiben ihrer Truppen auszufüllen. Das ichien jeboch

fo war icon im Rovember 1866 ein Defret ergangen, welches ben Schwarzen, bie in bie Mrmee treten wollten, für fich und ibre Frauen, nicht aber ibre Rinber, bie Freiheit gewährte. Mußerbem aber murbe ju bebenflichen Dagregeln gefdritten: Deferteure, benen man ftraflofe Rud: febr verfprocen, Galeerenftlaven, meift Morber und Rauber, Die man bon ibren Retten geloft, murben gleichfalls eingestellt. Beiterbin batte ber Raifer icon im Ottober 1866 angeordnet, bafi alle Entideibungen ber Mifitargerichte fuspenbirt werben follten, bamit ber Befianb bes Seeres nicht burd Befirafungen verminbert murbe. Gubtid smand man felbit paraquitifde Rriegggefangene. gegen ihr Baterland bie Baffen zu ergreifen. Much bie Truppen, welche bie Argentina neuers bings in ber Starte von etwa 4000 Dann auf ben Rriegefchauplat fenbete, umfaßten theilmeife abnliches Material. Carias prognifirte nad Rraften und fchritt fobann im Juli in Uebereinstimmung mit Mitre bagu, unter Burudlaffung von etwo 12,000 Mann unter Borto Miegre in Tuyuti mit ber Sauptmacht Sumaita, ben fefteften Buntt ber Paraguiten, ju forciren. Rach einem febr bes fdwerlichen Marich brang bas Lanbbeer bis Tupu: Que por und bemachtigte fich bes Stabtchens Bilar, eine Meile oberhalb von Sumaita. Rebenfalls batte man jest ben Bortbeil, mit bem Gros bes Beeres fich in einer weit gefunberen Begenb gu befinden. Rachtbeilig war es bagegen, bag eben jest Mitte fraft bes urfprunglichen Bertrags ben Oberbefehl mieber fibernabm; benn balb ftellten fich eiferfüchtige Reibungen und Uneinigfeit amifchen ibm und Carias ein; baju erwedte es aud unter ben Brafilianern viel Diffilimmung, baf Ditre noch immer bon bem ibm fruber verliebenen Recht Bebrauch machen wollte, wiewohl bie argentinifden Eruppen bochftens 1/2 ber gangen Streitmacht bilbeten. Die Rlotte batte tooperiren follen, aber Ignagio gegerte, erzwang jeboch fchtieflich Enbe Huguft bie Baffage von Curupaity, wofür ibm ber Titel eines Baron bon Inhauma ju Theil warb. Mein bie Flotte batte por Curmpaity fo viel gelitten, bag ibre Operationen gegen humaita erfolglos blieben. Lopes aber verfentte Schiffe und machte ibre Rudfahrt unnieglid. Go war ibm gelungen, mas er langft beabfichtigt batte, bie Thatigfeit ber Schiffe vollftanbig labm gu legen. Unter biefen Umftanben mar es natürlich, bag bie Bevolferungen in Brafilien und ber Argentiug mit großerer Enticbiebenbeit ben Frieben munichten; in Buenos : Mpres erzwang bie offents liche Meinung fogar ben Rudtritt ber Minifter Lopes einen vergeblichen und febr verluftreichen Glifalb: und Coffa, ber beiben Saurtfffigen ber Angriff auf beren Stellung gemacht und burch

Rriegspartei. Es fanb wieber eine Bufammenfunft Ditre's mit Lopen Statt, blieb aber wegen ber Beigerung Brafiliens ohne Erfolg. Un frember Mermittelung batte es nicht gefehlt; bie norbameritanifde Union erwies Lopes icon feit langerer Beit eine freundliche Befinnung, offenbar in bem Intereffe, bem monarchifchen Prineip feinen Triumph in Amerifa gu verftatten, alfo bon berfelben Taftif geleitet, welche bie Saltung gegen bas meritanifche Raiferthum bestimmt batte. Bereits im Mara 1867 batte Sewarb burd Bafbburne, ben Refibenten ber Union in Mffuneion, bie guten Dienfte feiner Regierung angeboten; bas Bleiche war etwas fpater von Asboth, bem amerifanifden Befanbten in Buenos : Mpres, gefcheben. Allein in beiben Sallen mar eine Aurudweifung erfolgt. Bebt verfucte England burd Bould, ben interimiflifden Bertreter bei ber Argentina, bie Bermittlerrolle, machte inben Maglich Rigero. Das englifche Brogramm lief auf Berfiellung bes Status quo binaus, enthielt aber bie Forberung an Lopes, fich wenigftens geitweilig burch eine Reife nach Guropa aus Paraguan ju entfernen. Dies war natürlich finnlos, und als man fich enblich babon überzeugt batte, beeilten fich baber bie brafilianifchen Minifter, in beftigen Tiraben ju erffaren, bag fie mit bem Blan nichts ju thun gehabt. 3m Bolle aber urtheilte man anbers, befculbigte bie Minifter ber Dummbeit, bie Generale ber Feigheit und bie verbfinbete Regierung als verratherifc. Dies Lettere um fo mehr, als verlautete, bag Lopes in feinen Berbanblungen mit Gould freundliche Gefinnungen für bie argentinifche Ronfoberation, gegen Brafilien aber nach wie bor entichiebene Reinbfeligfeit ju ertennen gegeben babe. Tropbem bauerte bie Allians wie ber Rrieg fort; boch befchrantte fich ber lettere auf fleine Befechte in Balbern unb Cumpfen und batte fait ausichlieflich bie Begnabme bon Transportitigen jum Begenftanb. Die Baraguiten befanben fich babei meift in ber Offenfipe. Die Brafilianer aber gerietben trot ibrer bebeutenben Borrathe in Corrientes unb Itaviru in Rolae babon vielfach in Roth. Erbobt murbe bas Uebel burd jabireiche Marobeurs ber beiben Armeen, bor allen Dingen Inbiauer, welche bie brafilianifche Regierung veraulaft batte, in Paraguan ju plunbern, und bie es jest am bequemften fanben, biefes Befchaft in ber unmittels baren Rabe bes brafilianifchen Lagers zu betreiben. Rach ben letten Radrichten, welche inbeg weber febr flar, noch übereinftimmenb lauteten, batte fic bie Lage fur bie Milirten etwas gebeffert, eine weitere Rieberlage bie Berbinbung mit bem Innern Baraguan's eingebußt, mabrenb Sumgita enger eingeschloffen worben mar. Beftatigen fic biefe Radrichten, fo find bas bie erften Erfolge nach langem Difgefdid. Der Rrieg murbe im verftoffenen Jahr inbeg noch auf einem anbern Schauplat geführt, namlich auf bem Gebiet ber Rorbarenge bon Baraanan. 3m Geptember 1866 maren unter Führung bes Oberften Camifae etwa 2000 Mann nach Miranba gefdidt worben, mit bem Auftrag. bis über bie Apa vorzubringen, welche Brafilien ats Grenge beanfprucht. Auf bem Maric bortbin fanben fie feinen Biberftanb, aber Mangel an Lebensmittein brachte fie balb auf ben Rudweg. Die Beimtehrenben hatten auf allen Geiten ffeine Angriffe abgumebren und wurben außerbem von ber Cholera, ber Camifao felbft erfag, ara beim: gefucht. 3m Ruden ber Brafilianer aber batten fich ingwifden auch Paraguiten vorgefchoben, fo bağ bie Erummer bes Corps bis an ben guß bes Monte : Mut gurudeilten. Der Gouverneur von Girpaba, anftatt baffeibe ju umterftugen, führte eine Overation in anberer Richtung aus, namfich um bas fort Corumba am Paraguay wieberumebmen. Dies gelaug and: allein ale menige Tage barauf paraquitifche Chiffe per bemfelben ericbienen, raumten ce bie Brofilianer aufe Dene. Denmad mar bier gwar die brafilienifche Baffenebre einigermaßen gewahrt, allein in ber Gade bod fein Erfolg errimgen worben.

bern über Greigniffe und Intereffen, welche voll und ummittelbar in bie Wegenwart bereinragen. Die genannten Drei baben faft auf gang gleichem Bebiete, ber Beidichte ber Musgange bes 18., ber erften Jabrzebnie bes gegenwartigen Jahrhunberte gearbeitet. In weit geringerm Grab unmittelbar praftifch bebeutfam, baber weniger in bie Mugen fallend, bemioch in bie Tiefe greifenb ericheint bas Birfen bes Mannes, welcher für biefe Darftellung ben Bormurf bilbet. Johann Martin Lappen= berg fonnte burdaus nicht in bem Ginn wie Beinte ober Sauffer ein Mann ber Gegenwart beifen beffen games Streben und Ibun in ben machtigen Intereffen bes Augenblids gewurzelt gemejen mare. Bielmehr geborte er bem innerften Rem feines Befens au Rolge einer verfloffenen Beit an: mochte er wiffenichaftlich noch fo eifrig vormarts fireben und eilen, flets blieben feine mabren Reigungen ber Bergangenbeit jugewenbet. Johann Martin Lappenberg murbe am

30. Juli 1794 ju Bamburg geboren ale ber Cobn eines Argtes, wetcher neben einer weit verzweigten Braris an bem vielgeftalteten Beiftesteben, meldes bamale noch bie gefellichaftlichen Rreife ber großen Sanbelffiabt erfullte, regen Mutheit nahm unb burch bumorififche Begabung gu ben anregenben Glementen in bemiefben gablte. Ramentlich mit Berthes und Spedter ift ber Bater in engen Bes giebungen gewefen, und biefer lettere bat frub auf ben jungen Lappenberg Ginfluß anageubt. 3obann Martin muchs baber in einem geiftig erregten Dafein auf und ericbien frubzeitig ebenfo gewedt in feinem innern Leben wie ernft in feiner Ginnes: richtung. Die eben aufblubenbe Romantit biett ibn in ihren gauberifchen Geffeln; er fcweigte in platenifden 3been, fog aus bem tichten Greunds fcafteverbaltniß ju einem jungen Dabden "ebel milbe, fuße Empfindungen" und verfentte fich in bie Schonheiten ber Rainr, nationaler Dichtfunft wie Materei. Go fehlte ce feinem feimenben Beiftesteben and nicht an realiftifden Gementen, sumal er burch Evedter auf ben bamale in hamburg arg verteberten Goethe bingeführt wor: ben war und Gibbons großartiger Gefcichtate: trachtung bei fich Gingang gewährt batte. Leben: biger aber noch verband ibn bie fdmere Roth ber Beit mit ben prattifden Intereffen: Laprenberg nabrte einen gefibenden Frangefenbag in feiner Seele, barin verftartt burd ben Greundichaftsbunb mit einigen framifden Aunatimgen, welche bie Meltern aus Mineigung wiber bas framöfliche Regiment nach Sambiren pur Gruiebung gefenbet batten. Mis bie Margenne bes 3abres 1813 bas

bes jungen garpenberg in wunderbarem Gtans ericeinen ließ, ba griff ber Bebante ber Befeeiung Deutschtands fo machtig in fein Berg binein, bag er in bas Bauenburgide ritt und fich bei bem Oberft Tettenborn ale freimiffiger Sager melbete. Doch ber Bater fürchtete fue bie Gefunbbeit feines Sobnes und vermochte benfetben, bie tommenben Sturme in Engiand, "ber foftlichen Infel bes Friebens und ber Freiheit", abzumarten. Co langte Lappenberg im Frubling 1813 in Chinburgh an. um bier nach feines Baters Bunich Armeimiffenfcaft au ftubiren. Der frobe Duth, mit welchem er hier begonnen, wich balb, ba noch manche trube Radricht einlief, namentlich von bem ihm fo befonbers lieben Sambueg, noch manche bange Sorge ju fiberminben mar, ebe ber Tag voller Befreiung anbrach. Gur Lappenberg muche bie Beffimmer: nig, ba er Monate binburch ohne eine Belle von ben Seinen blieb. Dit ber Abficht, in biefer fcweren Beit feinen Bater jebes Opfees fur bie außere Grifteng bes Cobnes ju entheben, begann Laprenberg Unterricht, namentlich im Deutschen, au ertheilen und mar balb gang von biefer Tha: tigfeit in Unfpruch genommen. In feiner freien Beit burdireifte er, mit einer Bflangenbuchfe, einem Buch und einer Beichenmarbe ausgeruftet. bie berrliche Umgebung ber icottifchen Dujenfabt. 3m Frühting 1814 aber nahm er ichweren Bergens von ibr Abicbieb, ba er fich verpflichtet glaubte, in Conbon eine Sofmeifterftelle gu fuchen. Dier feboch, wo er namentlich mit bem bervorragenben Beidichtidreiber Gir 3. Dadintofb, einem ber afangenbiten Rebner ber bamaligen tiberalen Oppofition, befannt geworben mar, traf ion baib bie frobe Runbe, baß feine angitiche Beforgnif um bie Bermogensumfianbe feiner famifte unnothig gewefen fei. Enbe Juni fette er feine Stubien in Cbinburgh fort. Freilich ging Lappenberg nicht fo gang leichten Bergens bortbin jurad. Denn wenn ibn auch bie Botanit mit unft erfallt hatte, ibm Chemie und Boofiologie als Biffenfchaften ericienen waren, "welche bem bentenben Beifte ewig angiebend fein muffen", fo feffette ibn eigentlich boch unr, was auf bas in: tellettuelle und fittliche Dafein ber Menichen Bema batte. Mandmal glaubte er fich um Brebiger gottlicher Babebeiten berufen : bann bachte er wieber Deutschtanb mit ben Schaben ber enatliden Literatur vertraut zu machen. Enbe 1814 mar bie Abneis gung gegen bie Debicin in Lappenbeeg fo machtig geworben, bag er auch vor feinem Bater nicht mehr bamit gurudbielt, jumat ibn bie Liebe qu einer lich ale erfter banfeatifchee Minifierprafibent nach reigenben Schettin trieb, welche nimmer bas Infels Berfin. Mit ber celigibfen Geite ber Reuftion, fand verlaffen und Lapvenberg nur bann ibre ben 3been ber beitigen Alliang, fompathifirte Lap-

Sanb reichen wollte, wenn er in England eine anftanbiae Stellung gefunden babe. Etane für eine biplomatifde Laufbabn tauchten in ibm auf, zerplatten aber meift wie Seifenblafen. bis er mit einem Dal im Oftober 1815 in Bertin fich befand, um Ctaatswiffenicaften au flubis ren und fpater bei ber preufifden Befanbticaft in Conbon Bermenbung ju finben. Preugens hauptflabt mar gappenberg antipathifc, wie es ibm, bem Abtommling einer uralten Sanfeftabt, an Berftanbnig fur bie Bebeutung bes Emporfommlinge unter ben Dachten Europa's mangeite. Bath teieb es ibn bon Bertin meg, er ging nach Gottingen, unbermanbt bem Riet entgegenarbeis tenb, welches nur felbftlofes Mittel ju boberm 3med merben follte. Rachbem er promovirt, tehrte er Enbe 1816 mit einem Empfehlungebrief ber Bergogin bon Roburg an den Pringen Leopold, ben fpatern Ronig von Belgien, nach Engtand jurud. Allein die barauf gebauten hoffnungen gerrannen, und ber Eraum bauglichen Gtude murbe fconungetos gerriffen, ale enblich ber lang erwartete Brief best ichottifden Dabdens eintraf. Ruffucht fur fein gelnidtes Dafein boten bas Baterbaus und bie Beimat, wo er fich ffir bie Braris eines Abvolaten ruftete. Diefelbe lodte ibn freitich nicht, ebenfo wenig wie ibn bas Treiben ber Dipfomatie reigte. Seine liebften Reimmgen. feine beite Beifte Braft wenbete er einer litera= rifchen Gefellichaft ju, ber Borichule bes nachmalis gen Samburgifden Gefdichtsvereine. Dier teimten bie Anfange feiner Forichungen über bie Sanfa, feiner Beidaftigung mit ber Geidichte feiner Bater: flabt, unachft ber bamburgifden Bifcofe. Bugleich vertiefte er fich in Baul Flemmings Bebichte und trug fich mit bem Gebanten, Dadintofhs englifche Befchichte in bas Deutsche ju überfeben. Die politifche Entwidelung, wie fie fich in ber ftanbifden Bewegung in Gubbeutichlanb barftelite, btieb Laprenberg fürs Erfte unverftanblich, ba fie ibn als Roebbeutichen mit "feinen Borurtbeilen und feiner Unmiffenbeit" unvorbereitet getroffen batte. Aber mit einem gemiffen Unmuth erfallte ibn, bem Englands politifche Buffanbe ale Rorm für die Belt ericienen , bie bamale ftets machfenbe Reaftion. Und nun fand fich Lappenberg auch noch mit einem Dal in ben Mittelpuntt bes Staats veriett, melder im Biberfpruch mit feiner innerflen Ratur um Schlerventrager ber ofterreichifden Rudicheittebeftrebungen fich bergegeben batte: im Beginn bes Jabees 1820 ging er nam:

Gine ameite Liebe, welche gleichfalls unglud: lich enbete, erfullte Larrenberge Geele mit neuen innern Sturmen und Weben; er ichien in fich gebrochen und fand fich mehr und mehr an bie Eröftungen ber Reltgion gewiefen. Daburch aber lebnten fich auch feine politifden Anichauungen flete bewußter an bie Retigion an, naberten fich immer entichiebener ber Muffaffungsmeife, welche in ber beiligen Miliang ibre Signatur batte. In Lappenberge Innern ichtugen nur noch weiche und fcmarmerifche Tone an; er batte eine Saubele: gefdichte ichreiben wollen, allein icht ericbien ibm bies, obe und burr. Die Juniusbriefe, voll manne tiden Beiftes, lente er jur Geite, um fich in bie blumenreiche Dichtung Inbiens, Die Safontala, qu vertiefen. Der Berfianbestuttus bes 18. 3abre hunberte bauchte ibm ein feelentofer Bogenbienft; Rathan ben Beifen "mit feiner fraffen, ausichfießenben Berebrung ber Bernunft" warf er pon fich, um nach Samanns, bes norbifden Dagus, Schriften ju greifen. Die philosophifche Dichtung bes Mitten Teftaments feffelte Lappenberge Ginn, und herbers Beift ber bebraifchen Boefie marb ibm ber Begweifer fur ihr tieferes Berfianbnig. Es war ein unbefriebigtes, frieblofes Leben, welches in ibm wogte, Lappenberg nichts weniger als ein Mann ber That, alfo unter ben Diplomaten, wenn er auch einer ber fleinften gewefen, an falicher Stelle. Aber thatentoje Duge warb ibm auf bie Dauer gleichfalls unertragtid. Go fotate er, wie Bieles and bierbei ibm innertich nicht vollig entiprach, im Dai 1823 einem Ruf ale Archivar in feine Baterftabt.

Dem Dissonatenteken, vertices für zahrensberg bauptschiebt aus Beitungstefen, Zeiletteund Biliterunaden befanden halte, solgte die trodene umb saudige Werdei der Dedaumg umfang, allen aus, inaldreiche artibeiligen Warteilst. Ginen Turgen Gennenblid gewährte die Übe mit Emilte Baur, der Zechter eines allenaer Raufmanns; alleit um je bährer um bildfolge ert.

ichien ibm fein Dafein, ate ber junge Bittmer in ber Ginfamteit ber Spivefiernacht bes 3abres 1825 auch auf biefes Stud ats ein ibm eben wieber entriffenes gurudblidte. Doch balb verband ibn ein neuer Bund mit ber Comefter ber Berftorbenen: und von biefem Mugenblid an bat fich auf Lappenbergs Dafein barmonifche Rube gelagert, bie Lebensluft geifigen Schaffens. Die Fruchte blieben nicht lange aus. Bei ber Bebachtniffeier ber hamburgifden Berfaffung im September 1829 trat er mit einem geschichtlichen Berfuch über biefelbe bervor. Dem Anfang literarifder Thatigfeit folgte raid Beiteres. Gur Barbeffus' "Collection des lois maritimes" batte et Giniges bearbeitet, und baran reibten fich Sbitionen für bie "Monumenta Germaniae" bes Beimolb, Arnold von Lubed, Albert von Stabe, ber braun: fcweigifden Reimdroni? wie ber "Annales Albiani". Und als 1829 Cartorins geftorben mar, obne feine "Urfundtiche Gefcichte ber beutiden Sanfa" vollen: bet ju baben, ba warb ce Lappenberg möglich, bas Begonnene mit vollem Erfotg ju Enbe ju führen. Mllein bies 3abr follte ibm noch einen britten wiffenicaftliden Auftrag bringen, bie Abfaffung einer "Beidichte Englands" für bie beeren-utertide Sammlung. Rachbem Laprenberg 1830 bie Itrfunbliche Beidichte ber beutiden Sanfa in zwei Banben batte ericeinen laffen, geborten bie nachften fieben Rabre faft ausichlieftich ber enatifden Beichichte, beren erfter fur bie angeliachfifde Reit Erode machenber Banb 1834 ericien, beren ameiter Theit, welcher bis gur Mitte bes 12. 3abrbun: berte reichte, 1837 nachfolgte. Dazwifden fiel ein abermaliger Aufenthalt in England, reich an frifche Beftalt gewinnenben Erinnerungen, allein ebenfo febr an neuen fruchtbringenben Ginbruden bon Berfonen und Buftanben. Der gweite Banb ber Beidichte Englands blieb ber lette; abgefeben von einem frateen umfaffenben Muffat für Grubers Encoflopabie über 3rlanbs Gefdichte, Ctatiftif, Sprache und Literatur, wentete Lappenberg feine Rrafte ber Entwidelung in feiner nabeen Umgebung gu, arbeitete für bie Sammlung ber beutiden Quellen und fur Samburgs Crecialgeididte, Diefe lettere trat ibm namentlich baburd fiete naber, bag er eines ber thatiaften Mitatieber bes 1839 in bas Leben gerufenen Samburgifden Beidichteber: eins marb. Reben einer Reibe, 80 an ber Rabl. fleiner Beitrage bamburgenfifden Inbalte legte er namentlich Sand an ju methobilder Brufung ber hamburgifden Geldichtequellen. Drei großere Arbeiten erichienen Lappenberg wie eine Gbrenfouth an feine Baterfight: eine Musaabe ber bremifden Beidichtsouellen, metde 1841 erichien eine Sammlung ber hamburgifden Rechtsalterthumer, bie 1845 beraustam, enblich ein bamburgifches Urfundenbud, meldes icon gebrudt famint reichen Coaben bes Archive bei bem Brand Samburgs im Sabr 1842 bis auf wenige Eremptare gu Grunde ging. Daneben fteben wieder großere Arbeiten für bie "Monumenta", namentlich bie Berausgabe bes Thietmar von Merfeburg unb bes Abam von Bremen.

Unterbeffen brach über Deutschland bas 3abr 1848 berein, mabrent Lappenberg auf bem einen Muge erblinbete, gleich als foloffe fich baffetbe, um bas ibm mibermartige Schaufpiel vor feinem Beift au verhullen. Doch inbem bas eine Muge fich verbuntelte, gewann bas anbere an Rraft, fo bafe ibm bie Sortfetung feiner gelehrten Thatigfeit moglich mar. Bunachft fcrieb Lappenbera eine Beidichte bes banfifden Ctabtbois in Lonbon und eröffnete mit ber Bergusgabe ber Cdrifs ten bes Graulein von Rtettenberg eine Reibe von lilerargefdictiden Arbeiten, beren lettes Blieb eine nach Lappenbergs Tobe ericbienene Sammlung flopftodider Briefe bilbet. Dagwifden liegen Bearbeitungen von Murners Utenfpiegel, von Johann Lauremberge nieberbeutichen Scherggebichten, eine bebeutenbe Musgabe von Baul Flemmings tateinifden und beutiden Bebichten in brei Banben. Rebenber gingen eine Cammlung hamburgifder Chrouiten in nieberfacfficher Sprache, eine Musgabe bes alteften miffenicaft: licen Beidichtichreibers ber Glabt Samburg, bes Abam Trapiger, ber Chronif ber norbelbifchen Sadjen, ber boifteinifden Chronit bes fogenann: ten Eresboter Bremenfis, aber auch ein weit von biefen Dingen abliegenber Archivatbericht fiber Samburger nannte. Urfprung und Befieben ber Realgemerberechte in

Samburg. Gine Sauptforge bilbete für Lappenberg in ben letten Jahren feines Lebens bie Sammtung hanfifcher Receffe, welche unter feiner Leitung gefcheben follte; er felbit hatte bas Bert bei ber feit 1859 bestebenben mundener hiftorifden Rommiffion angeregt, ber er von ihrem Beginn afe thatiges Mitglieb angeborte. Mit bem Enbe bes Jahres 1863 fdieb Lappenberg aus feiner öffentlichen Stellung; aber ber breite Strom feiner ichriftftellerifden Thaligfeit raftete barum nicht. Roch barren eine Sammlung bagebornicher Briefe, eine Beidichte bes bamburger Rathbaufes wie ber Dominifaner und Minoriten in Samburg ber Beröffentlichung. Go tange Lappenbergs Rrafte is erlaubten, erfreute er fich baran, auf baufigen Reifen anberer ganber und Bolfer Buffanbe und Gitten tennen au fernen. Bieber führte ibn auch fein Bea nad Guafanb, um am Abend bes Lebens traute unb ichmerabaite Erinnerungen an ben bort genoffenen Frubling in fich wach zu rufen. Namentlich betrat er mit feltfamen Gumfinbungen Inverarb Cafile, ben Bohnfit bes Bergogs von Argbie, welcher por langer Beit Lappenbergs ichottifche, nun auch langft verfiorbene Geliebte als Gattin beimgeführt batte. In feiner Famitie traf ibn noch mander bittere Berfuft, Die Freunde feiner Jugend, Die Genoffen feiner Befinnungen ging en babin, che am 28. Rovember 1865 auf fein Saupt bie Tobesichatten fich fentten. Much in feiner wiffenschaftlichen Richtung ift Lappenberg ericopienb darafterifirt mit ben Borten, in wetchen 3. Grimm einmal bas Bilb bes Dannes gegeichnet bat, inbem er ibn einen balben Engtanber, einen gangen Deutschen und einen eingefleifchten

Eb. Bernharbt.

Titeratur.

1818 in Orel, tief im Innern Ruglands geboren, perbrachte feine gange erfte Jugenb auf bem Lanbe und flubirte, nachbem von Saustehrern ein Jahr tang an ber mostauer, bann 3 3ahre

2wan Turgeneff murbe am 9. Rovember | empfing er alfo vom Bolle und von ber Ratur und bon ben gmei großen Stabten, beren eine bas alte nationalruffifche, bie anbere bas neue, gemifchte, noch immer carafterlofe Leben bes mos ber Brund ju feiner Bifbung gefegt morben, erft bernen Ruftfands reprafentirt. 1838 machte er feine erfte Reife ins Mustanb und ftubirte bis an ber petersburger Univerfitat ; feine erften Gin: 1840 in Berlin Philosophie, Philosogie und Gra brude ber Rinbbeit und ber empfanglichen Jugend ichichte. In biefer Ctabt teble er einige Reit in

intimem Berfebr mit bem befannten ruffifden Mgitater Batunin, mas wir nur barum ermabnen, weil wir im hetben bes Romans "Rubin" einige Ruge bes Benannten ju erfennen glauben unb qualeich bamit andenten wollen, bag Turgeneff frub mit ben tiberalen Beftrebungen ber Beit befannt wurde. 1843 ließ er fich im Miniftertum bes Innern anftellen und um biefelbe Beit begann er aud Gebichte ju fdreiben; aber biefe, obwohl fich einige febr bebeutenbe, wie g. B. "Das Gefprad", barunter befanben, miffielen ibm felber balb eben: fo febr wie bas Leben eines ruffifden Beanuten, und wie er bas 21mt aufgab, fo wollte er auch bie Literatur aufgeben, ate er im 3abre 1816 auf bie Bitte feines Greunbes, bes bamats in Rufland febr befannten Sournaliften und Rritifers Bilineti für beffen neu gegrunbete Revne "Sowremenik" bie erfte Sfine aus bem "Tagebuche eines Sagers" idrieb. Gie gefiel aukerorbentlich; Turgeneff fien anbere Stinen folgen und fo ent: Rand - mertwürdiger Weife meift in Barie gefdrieben - jenes Buch, bas in feiner Mrt vergebens feines Gleichen fucht, bas fo reich ift an ben meifterhafteften Raturichilberungen, fo boll Erfinbung und Roefie, und bas quoleich bas innerfte und verboroenfte Leben Muftfanbe wie beffen aufer: liche Buffanbe fo mabr wieberfpiegett wie fein anberes. Reben einem poetifchen Berfe ift es gu: gleich eine ericopfenbe ethno : und ethographifche Scilberung, und alle Sarthaufen und Gus fine mit ihren Bor: und Rachtaufern tonnen uns von ben inneren Buftanben Ruftanbe unb gerabe bon folden, welche bie fittlichen und politijden Grumbtagen bes nationalen Lebens und ber Befdicte bilben, feine fo mabre imb beutliche Borfiellung geben wie biefes Cfigenbuch, bas uns bas Bott felber mit feinen Beinigern, mit feinen Leiben und Freuben, mit feinem Stumpf: finn und feiner angeborenen, beinabe weiblichen Enwianglichfeit vorführt. Bon 1847 blieb Turgeneff im Mustanb, beabfichtigte fich 1848 im freien Rranfreid angufiebeln , febrte aber bod nad Rufe-Iand jurid und wurde im 3abre 1852 von Raifer Ritotaus ins Innere Ruftanbs eritirt. Den Bormanb bagu tieferte eine Arbeit über ben eben ber: ftorbenen ruffifden Schriftfteller Gogol, ber bon fich felber abgefallen und aus feinem ebemafigen Liberalismus in eine Art regierungefreundlichen Mofticismus gefunden mar. Gigentlich wollte man burch biefe Strafe, burch biefes an bem nunmehr gelefenften Schriftfleller ftatuirte Beifriel ben jungen Radmuchs ber Literatur, bem ber Despotismus bes Raifers Ritolaus briidenb gu werben begann, einfdudtern und jum Comeigen bringen. Das Grif

hatte wohl bis jum Tode bet Raiferd gedauert, wenn die Fürditte bet Großfürsen Alexander, best febigen Raifers, dem Dichter nicht befreit batte. Turgeneff ging nun wieder ind Auskand nub verbringt jetzt ben größen Ahfel des Jahres in Deutschaub, in Baden Baden, wo er fic eine

prachtige Billa erbaute. Dan fleht, bag bas augere Leben 3man Tiugeneffe, feine Bin: und Berreifen gwifchen Ruffand und bem Mustand ausgenommen, an Greigniffen und Abenteuern nicht reich ift; befte reicher ift fein titerarifdes Leben, benn jebes feine: Berte mar eine That. Die Ericeinung einer Arbeit Turgeneffs, fetbft einer fleinen Rovelle, wird feit 20 3abren bom gebilbeten Bubtitum Ruglanbe jebesmal mit bochfter Gramung ermartet und verfebite faft nie, großes Auffeben, leibenfchafttide Debatten fur und miber zu erregen. Dit jebem neuen Berte wuche fein Rame, fowie mit jebem neue Ibeen, neue Unidauungen, neue Anregungen in alte wie junge Bergen Ruftlante geworfen murben. Dit Recht rubmt fic Ruflenb, ab gefeben bon bem Stolge, in ihm einen ber größ ten Rovelliften ber jetigen Belt an befiten, feines Turgeneff; benn wenn s. B. Bufdfin und Lermontoff großere und glangenbere Dichterfraft befagen, fo fann man ihnen gegenüber bech immer bie berechtigte Frage aufwerfen, ob fie bas, mas fie finb, ohne ben Borgang Goethe's, Schillere, Borons, überhaupt ohne bie Literaturen ber meber: nen Rufturvoller geworben maren? Bei Turgeneff ift eine folche Frage nicht geftattet; jebe Geite feiner Bucher tegt Beugnig ab, bag er gang und gar aus nationalem Boben ermachfen, baf er Berfonen und Schidfale, bie er fcbifbert, aus eigenem ganbe gebolt, und bag bie Unicauungen und 3been gu biefen paffen wie bie Geele ju ihrem Rorper. Sat auch bas Mustanb viel zu feiner Bilbuma beigetragen, fo temmt bas bem Dichter nur in fofern gu Ctatten, ale es ben Runftler in ibm ausbilbete und bie Dbicftivitat, bie ibn ausgeichnet, forberte. Dem burch und burch nationalen Befen in ihm gefchab burch bie in ber Frembe gebolte Bilbung fein Gintrag, obwohl fie feinen Befichtefreis erweiterte und ibm jenen Rosmopotitismus gab, obne ben felbft ein nationaler

Dicker, meine er geoß sein soll, nicht zu benten ist. Dem "Zogebuch eines Schere" folgte och jedter in mehrer Bieher als "Secher und bei ruffscher der gesche Reihe von Novellen, die jedter in mehrer Biehern als "Sechern aus bem unflischen Seher" etschienen, und mehre Bomann, wie "Nichti", "Gin Best von Ekelfeuten", "Bater und Kinder", "Gefärtungen", "Rauch" is.

Dit jebem biefer Werte flieft er bie eine eber

bie anbere Partei vor ben Ropf, mit manchem verlette er bie Gitelfeit und Gigenliebe felbft ber gangen Ration, welche, fich mehr ober weniger ibrer Schwachen und Unfertigleiten bewußt, befto empfinblicher ift und es ichmer perzeift, menn ibre nationalen Mangel por ibr felbft wie por bem Musland aufgebedt merben. Das größte Merger: niß gab ber Roman "Bater und Rinber", ber Zurgeneff beinabe um feine Bopularitat gebracht batte, wenn biefes noch moglich gewesen mare, und wenn man fich im Stillen nicht batte fagen muffen, baf gerabe basienige, worüber man fich argerte, auf Babrbeit begrunbet fei. 3n "Bater und Rinber" ergreift Turgeneff Bartei fur bas Gute, Zuchtige , Raturliche ber alten abfterbenben Generation gegenüber ber bobien, aufgeblafenen, balbgebilbeten, welche bie Muswuchfe und Rrant: beiten ber Civilifation fur bie Civilifation felber nimmt, mb Mues, mas ber Befellicaft fittlichen Salt gibt, über Borb werfen will. Es ift eine furchtbare, rudfictslofe Embulung ber Salbbeit, ber Saltiofigfeit, ber vergolbeten Barbarei. Diefem Roman bantte Turgeneff eine Beitlang auch bie Chre, als Saupt ber "Ribitiften" verbachtigt gu werben. Es war bas theils eine Berfibie, theils eine gebantentofe Bermechfelung, inbem man ibn jum Grunber und Subrer einer flachen Gette machte, bie er geißelte und ber er ben vernichten ben Namen gegeben. Schwieriger ale ben Inbalt feiner Berte ift es, feinen Stul, feine Form im weiteften Sinne, feine Art ale Coriftfteller au bezeichnen, und am ichwieriaften, ibn zu Maffificiren. In Franfreich wie in Deutschland, mo man iest fo gern bie irrefeltenben Bezeichungen von Realiften und 3bealiften gebraucht, wurde man ibn bodit mabriceinlich ju ben erfteren tablen. ba feine Beidichten gant bem leben abs gelauicht, feine Beftalten, wie Photographien mit aller profaifden und unfchmeichelhaften Beigabe, ber Birflichfeit entnommen finb. Eurgeneff gibt feinen Belben und Belbinnen ebenfo menig ibeale Rafen ale er ihnen vollenbete Charaftere anbichtet; ber verwohnte Lefer erichridt gar oft über bie Gugiand Thaderab und Didens, bie in ibm gern gefcmadlofe Rleibung ober über bie flumpfe Rafe einen Chenburtigen anertannten. ober fiber bie trivialen Bewobubeiten, mit benen

Eurgeneff feine liebften Befialten auszuftatten magt; aber fiberall binter biefer Brofa und uns barmbergigen Birflichfeit fühlt man ein fo febenbiges, mitleibenbes Dichterberg ichlagen, maltet jenes gewiffe große Unbefamte, bas Alles vergols bet und verffart, bag man ebenfo raid geneigt ift, Turgeneff einen Ibealiften au nennen. Es verhalt fich mit ibm wie mit jebem mabren Dichter: fein 3beal madit aus rentem Boben auf, er empfangt "ber Dichtung Coleier aus ber Sanb ber Babrbeit". Und fo wird mobl Eurgeneff trot aller Anfeindung ber Barteien feine Stellung in Ruffand bebaupten, eben meil er mabr und weil er ein mabrer Dichter ift. Eron feiner aufer: orbentlichen Erfolge erwartet ibn in ber Rufumft nech größerer Rubm ale in ber Gegenwart. Much bas Mustand ftimmt ein ju bas Lob, bas ibm fein Baterland sollt und bas ibm felbft feine Seinbe nicht verweigern tonnen. Turgeneff ift beinabe in alle europaifden Spracen überfest, und bie Beit ift nicht fern, wo man ibn als einen Rlaffiter bes Muslanbs und als einen ber größten Rovelliften unferer Beit überall anerfennen wirb. In Deutschland bat ber treffliche Bolb, ber gelehrte Berfaffer von "Die Gprache und ihr Leben", an einer leberfebung feines "Lagebuches eines Jagere" Theil genommen, bie aber leiber au febr bie leberfemma verrath; Bobenftebt übertrug einige feiner Rovellen, "Bater und Rinber" ericbien ale Buch und in mehren Beitungen. Baul Sepfe wibmet eines feiner Buder bem "ruffifden Deifter ber Rovelle Iwan Turgeneff", und mabrlic. Baul Bepfe barf in biefem Sache ein Urtheil abgeben. In Grant: reich bat bie "Revue des deux mondes" baffir geforat, bağ er műrbig verbolmetict werbe, inbem fie mit Turgeneff eine ibrer fettenen Musnahmen machte und feine überfetten Rovellen ebenfo gern wie Originale brachte und noch immer bringt. 3hrem Beifpiel folgten bie anberen großeren Revuen, und Profper Derime, ber größte Stulift Grantreichs, intereffirte fich vorzugeweife für bie Ginführung bes ruffifden Dichters. Go thaten in

DR. Bartmann.

Runft.

Die Runftinduftrie, I. 3br Befen unb ibre Bebeutung fur unfere Beit. Raum irgenb eine anbere Angelegenbeit erregt, wenn man pon ber bie Distuffion flets in Athem baltenben Bolitif abfieht, in unferen Tagen eine fo allgemeine Aufmertfamfeit und bietet fo vielfach ben Gegenstand zu ben ernfteften Ermagungen und Erörterungen, wie bie Cache ber Runfts induftrie, ibre Forberung und Bflege, ibr uns leugbarer Berfall umb bie Rothwenbigfeit ibres Bieberaufblübene. Grund genug, ibr auch an biefer Stelle eine eingebenbere Betrachtung ju Theil merben zu laffen.

Bas beift Runftinduftrie ?

Bebe gemerbliche Thatigteit bat bie Befries bigung troend eines Beburfniffes jum 3med. Gie fuct burd bie ibr gerabe eigenthumlichen Broceburen und Manipulationen bie in ber Ratur ibr gegebenen Stoffe einzeln ober verbunben, in naturlichem ober fünftlich bargestelltem Buftanbe bem porliegenben 3mede bienftbar au machen. Dies geichiebt, indem ber Gloff in eine Form gefaft wird, die ibn jur Berrichtung feines Dienftes gefdidt macht. Die gewerbliche Thatigfeit ift alfo nicht im Geringften minber lediglich formenbilbenb als bie fünftlerifche, mit bem wefentlichen Unterfcbiebe jeboch, bag jene von bem 3wed, ein tonfretes Beburfnig ju befriedigen, biefe von ben Anforberungen ber reinen, bon ber Dienftbarfeit bes 3medes befreiten Schonbeit beberricht mirb. 3mifden biefen beiben außerften Bunften finb nun aber beiberfeits Annaberungen und baburch gebifbet Zwifchenftufen moglic. Das einzelne Runftwert orbnet fich willig einem großeren Bangen unter, wenn, ober fo bak baburch bie Rreibeit eigener felbfiffanbiger Entwidelung nicht gefiort mirb. Es laft fic bie Bebingungen eines gegebenen Blates z. gefallen, gufrieben in bem fo begrengten Raume fich nach eigenem inneren Schopfungebrange ale eine Belt in fich entfallen au tonnen. Das gewerdliche Brobutt gegentheils findet feine Form burch ben 3med nur in gang allgemeinen fchematifden Umriffen gegeben; anbere icon bei weitem pracifere Beftimmungen ergeben fich aus ber Ratur bes Materiales, aus bem bas Berath gebilbet werben foll, und ber biefem Das teriale entiprechenben Santirung. Mus ben Rom- Berftellung ein; es gilt nunmebr, bie bisber

binationen biefer Bebingungen ergeben fich berfciebene Möglichfeiten für bie Lofung irgent einer Mufgabe, und ber formenbilbenbe Erieb bes menichs lichen Beiftes erfreut fich baron, bas Bebiet biefer Deglichfeiten noch zu erweitern. Er gibt ber Gorm bes au ichaffenben Geratbes eine immer bobere Bebeutung und bilbet biefelbe allmablia in einer weit aber bas Beburfnig binausgebenbert burdaus fünftlerifden Beife burd. Dur bas von 3med und Stoff entlebute Grundidema bleibt unangetaftet fteben, und erinnert in bem faft jum freien Runftwerf geabeiten Probuft ber merfthatigen Sand an beu Urfprung bes Bormurfes aus ... menichlicher Bebfirftiafeit".

In biefer Durchbringung bes frei Runftlerifden und gebunben 3medlichen in ber Berftellung eines Geratbes, bas einem beflimmten Beburfniffe bient, in biefer Berichmels gung bes Coonen mit bem Rothwenbigen, beren Sauptphafen wir alfobalb betrachten wollen, befleht bas Befen ber Runftinduftrie. Rachbem wir uns bavon Rechenschaft gegeben, wie fich biefe Berbindung vollgieht, werben wir gu entwideln haben, mas aus berfelben fich als Rorm umb Regel für bas funfigewerdliche Brobutt ergibt.

Der menfcliche Beift ift ein einheitlicher, und er liebt es, fich in jeber feiner Danifeftationen als Banges ju geigen. Rur bie Biffenfcaft bat aur Erforichung und Bestimmung feines Befens gewiffe vorwiegenbe Richtungen feiner Bethatigung als "Bermogen" abgefonbert und fur fich betrachtet. Rie aber aufert fich ein foldes Bermogen rein und unvermifcht. Sanbelt es fich um bie Befriedigung eines Bedürfniffes, b. b. um Befeitigung einer florend empfunbenen Semmung ber Grifteng, fo ift es in erfter Linie Sache bes Berftanbes, Rath ju fcaffen. Er erfinnt eine angemeffene Form fur bas Gerath und mabit einen paffenben Stoff gur Berftellung beffelben. Aber gwifden bas verftanbesmäßige Schema, bon 3med und Stoff vorgefchrieben, bas ber nadten 3medmäßigfeit entfpricht, bem einfachen Beburfnif fclicht genugt, und bas man gemiffermaßen ber Starrheit ber geometrifden Sigur vergleichen tonnte, und swifden bas banach fonftruirte mirtfice Gerath ichieben fich bie Manipulationen ber

gebachte Form zu bilben. Der fprobe Stoff, ! ber übermunben werben nuß, erforbert Beit; ber bie Thatigfeit ber Sant leitenbe Beift bes Bilb: ners gewinnt Intereffe fur bas merbenbe Bert. bis jur Liebe; er fiellt fich bas Gerath als befreit por: baber bie baufigen fo naiv reigenben und in ihrer Ginfachbeit mabrbaft erhabenen Infdriften in ber erften Berfon auf alten Befagen; er fucht etwas fic Bieicartiges in bem Berfe ober ftrebt es bineingulegen: mas bat er Gigeneres ale bie Jorm, bie er bem Stoffe einbilbet. Gie muß bas Band werben, bas ben Beift bes Chaffenben mit bem Beicopfe feiner Sanb verbinbet, wie bie "aitefte Urfunbe bes Menfchengefchiechtes" bem Allfcopfer biefelbe Empfinbung anbichtet und ibn, um fich felbft zu genugen, ein Befcorf nach ber Form feines eigenften Befens als Rrone ber Scorfung vollenben iafit.

hieraus erhellt zweierlei; guerft, bag bie funftlerifd geftaltenbe Thatigfeit fich innerhalb ber burd bie tednifd = amedliden Rudfichten gezogenen Grenzen entfaltet, feine ber gegebenen Bebingungen und Beftimmungen aufbebt, fonbern nur bie Leere bes Chema's gefällig auszufullen fuct; fobann, bag bie tunftlerifche Buthat nicht bem 3med ihren Urfprung verbantt (wenngleich auch Bredgebanten afthetifch ausgebrudt ober gleichsam paraphrafirt werben tonnen), nicht ben Benutenben im Muge bat, bem bas Berath bienen foll, fonbern als bie freie That bes Bilbners angefeben werben muß, burd bie er fich felbft in feiner Coopfung Benuge ju thun fuct. Dem widerfpricht es nicht, bag bie iconften und paffenb: ften Motive ber funftlerifden Beftaltung burd bie Beftimmung, ben Bebrauch bes Berathes eine gegeben merben. Much ber gewerbliche Runftler ift in bem afibetifchen Theile feiner Arbeit von außeren Rudfichten frei, auch er icafit, wie ieber anbere Runftier, getrieben von ber 3bee, um bem innemobnenben Geftaltungetriebe zu genügen.

In biefer Durchbringung bes Berftanbig: 3medlichen und bes Bhantaffepoll = Schonen taffen fich beutlich brei Phafen ober Stufen unterfcheiben. Die Bhantafie bemächtigt fich bes leeren verftanbes: maßigen Schema's, bemeiftert alle gegebenen Bebingungen und erfüllt und vereinigt fie, inbem fie aus ureigener Gulle eine fcone Form probucirt, bie ibre fpicient gefcaffene Reproduttion, ibre frei und boch nach ftrengen Befeben voll: sogene Belebung bes übertommenen tobten Schema's ift. Die Beftaltungemotive, bie bewegenben Gebanten, weiche bie form als ein organifches Bebilbe baben bervormachien laffen, werben baufig in bescheitener, aber fprechenber Beise an ben zweise Gefahr ber Abirrung liegt in bem Beriassen

darafteriftifdeften Stellen formfombolifd begeich: net: Aufftreben, breitere Entfaitung, energifches Bufammenfaffen, Abichiug und Begrengung ze, bas etwa find bie 3been, bie fich bier aussprechen. - Aber babei bleibt bie funftlerifc fcaffenbe Phantafie nicht fleben. Rachbem bas Beburfnig in gefälliger und bebeutfamer Form befriebigt ift, legt fie auf bas, mas über bas Beburfnig binaus: gebt, ein größeres Bewicht, verftattet bem größere Selbfiffanbigfeit, raumt ibm ein großeres Terrain ein, immer aber mit ber Rudficht, bem 3mede nicht binberlich zu werben. Das form : fombolifche Ornament wirb reicher burchgebilbet, es geftatlet fic vielleicht icon icutern, bie Grunbform bervorragend zu unterbrechen, - benn uriprunglich find ber 3medmaftigfeit megen alle Alachen alatt: ftoken und ichleifen fic bod erfabrunge: magig Borfprünge, felbft in Glein und Detall aufaeführt, leicht und ichnell ab -; ja feibft ber formal indifferenten Theile, ber großen ungeglies berten, lebiglich umfoloffenen Stachen fcont fie nicht, auch fie werben mit bebeutfamem Comud überzogen, ber, ba formal bier nichts gu fombolifiren ift, um fo uneingeschrantter in ber Babt feiner Motive, in bem Rreife feiner Gebanten ift: ber Raum wird nach lleberwindung weniger Bwijdenftufen erobert für bas freie Runftwert, bas aber an biefer Stelle mehr als irgenb fonft bes Grunbfapes eingebent fein muß, bag jebes mabre Bert ber Runft mit feinem Raum wirb. -Damit ift ber lette Schritt vorbereitet; bie Bhantafie benutt bie Berathform nur noch ale Detiv und Bafis für eine burchaus freie Runfticopfung; bie Formen bes Detail und ber Bergierung befummern fich nicht mehr um bie Erforberniffe ber Rwedmanigfeit: bas Werf wirb Runftwert in bemfeiben Moment, wo es ais Berath - unbrauchbar mirb.

Dies ift ein febr bebenflicher Buntt. Denn ber Mifibrauch liegt bier gar au nabe, und amar nach zwei Ceiten bin. Bunachft barf bie verfconernbe Runft fich nicht obne Beiteres auf eine amedgeweihte Form werfen und fie übermuchernb in ihrem Befen vernichten. Rur Entflehung unb Beffimmung bes Bertes tonnen eine berartige Bermenbung einer Geralbform rechtfertigen ; bient bie form nicht mehr bem 3wed, ber fie bat ente fteben laffen, fo fombolifirt fie gewiffermaßen ben Bebrauch; fie erinnert baran, bag fie bem Beburinif ju genugen bestimmt war, und bag fie, wie Schilb und Speer bes Siegers im Tempel ber flegverieihenben Bottheit, bienftentlaffen im Beiligthum ber Schonbeit nlebergelegt ift. - Gine

Das Ornament ift die phantaficvofffte for: menidibbiung bes menid:lichen Beifies; barum aber auch am leichteften Uebermucherungen antgefett. Die Beidichte bes Ornamentes beftätigt bie Rich: tigfeit biefes Musipruces. 3m Ornament phantafirt ber Formenbitoner über bie Bebeutung bes Bertes ober bes Theites, ben er fcmudt. Es find feine eigenen, oft recht verwidelten und berichnörkeiten 3been, bie er im Ornament ausipricht, aber bech liegt ihnen, fo lange bie Ents widelung gefund bleibl, umberrudbar ber eine Gebante jum Grunbe, ben icon bie Grundform ichlicht und einfach ausspricht; er flingt überall burch, wie bas Thema in einer nufitalifchen Bariation. Aber bei wachfenbem Reichthum ber Bergierung maßen fich bie ornamentalen Motive feibfiftanbige Bebeutung an und magen es, frei neben ber einfachen Form aufmitreten, ja batb fich an ber letteren Stelle ju feben. Bon ben gerin: geren Aluftuationen in bemfelben Ginne abgefeben, mag es verftattet fein, nur auf bie großen Stappen biefes Entwidelungeganges in ber Runngefchichte bingubeuten; in ber antiten Runft umfpielt bas Ornament bie Gorm und interpretirt fie: in ber Gothif emancirirt ce fich und tritt unverbunben und unpragnifc neben und aufer biefelbe; im Rococo gerfrift es bie fenen Grundlinien ber Architeftur, und fubrt bie im Ornament ftol: gerechten gefchmungenen Linien fiplmibrig felbft in ben Grund : und Aufriß ein. Diefe Betrachtung wirb bagu bienen, bie Bebentung bes Ornamentes überhaupt und bejonders auch fur bie Runft: induftrie in bas geborige Licht ju feben, und für Die Tfibetifche Warbigung ber brei vorber im Umrig porgeführten Phafen bes funftgewerblichen Pro: buftes ben rechten Gefichtspunft angugeben.

Aus dem früher Gefagten ergibt fich, daß für bie Horm enge benng der Momente mitweten: Dem Bend des Produtes, der Schoff und die Manie pulationen der Herftellung; — oder: das Bedürfniß, das Material und die Fadrifalionssmethole. Dies Biefebil der Befinmunungen, die als folde.

burch bie Doglichfeit von Ronftiften, febr taftig werben fonnte, ift inbeffen nur eine icheinbare. Cloff und lechnifde Bebandlung beffetben geben abfolut gufammen, und founten fich nur wiberfprechen, wenn ber Stoff au einem feiner Ratur entgegenftebenben Dienfte gezwungen werben folite, b. b. wenn auch Stoff und Amed mil einanber im Rampfe flanben. Dies ift aber nur unter ber Borausfehung größter febliftifder Unnatur mbatid. wie fie allerbinge leiber bie Rumftinduftrie unferer Reit bin und wieber mit ichquerlicher Raivetat an ben Tag legt. Bur Erfüllung best 3wedet aber gebort nothweudig ein materielles Gubftrat Saufig werben bemfelben Beburfnig mebre Stoffe entfprechen, wie auch umgefehrt taum ein Stoff gut finben fein wirb, ber nicht mehre umb febr verschiebene Beburfniffe gu befriedigen bienen tounte. Der Stoff nun, in fofern er fur ben vorliegenben 3med nugbar ju machen ift, und mit bem gugleich bie formbitbenbe Brocebur gegeben ift, bleibt ale bas einzige und einheitliche beftim: menbe Moment für bie Form bes funfigewerblichen Brobuftes befteben; b. b. bie Dreibeit ber Momente ift in bie wiberfpruchalofe Ginbeit binubergeführt. Das Berath muß im Bangen und in feinen eingeinen Theilen, in Grunbform und Bergierungen beutlich feinen 3med verfundigen, muß fein Dateriat jur Geltung bringen, und fich ate Brobuft einer bestimmten formengebenben Ebatigfeit manifeftiren. Gin funftgewerbliches Erzeugniß, welches biefe Anforberungen in volltommener Beife erfüllt, fann, ob einfach ober reich aufgeflattet, ob materiell werthvoll ober nicht, ob ju bobem ober nieberem Berufe bestimmt, pollaultigen Anfprud auf Unertennung imb Bewunderung erbeben, und muß ale unbebingt muftergultig betrachtet merben. "Muf biefer Gigenichaft bes Brobuftes aber, eine gleichfam natürliche logifc abgeleitete Ronfeguens bes Robftoffes au fein und fo ju ericbeinen, berubt eine mefentliche und bie erfte tedmifche Stotoeredeinfeit eines Berfes."

Indeut ein genauere Eingeben auf die ftiglie flichen Geleste der eingelnen Richtstalle faktere bistorisch und ambierdienen Aufsthaupen vor behalten bleibt, soll hier nur noch die Frage erdretert werden, wolche Bedeutung die Austriubsplirte und bier Kerberung für unter Zage bat.

Ge darf als jugsgeben verausgefest nerben, abg bie Kunstlindstrie in unferer Zeit gefunden und in Bierfall getalsen ist. Was anders Founte sonst die stöglich überall und mit großer Ginegie auftretenden Elettebungen Ginsichstboller gur höbung der Kunstlindstrie betwertung, die Zachtaulerde beim fünstlich und befinmatische Den fünstlich und beim fünstlich und befinmatisch Pflege gebieben ift. Die Grunbe ber Thatfache gu unterfuchen, wurde ju weit führen; nur zwei follen angeführt werben; bas Erfierben bes naturliden und unbewußt ficheren Stolgefühls und bie Trennung ber Runft vom Saubwert, amei Maentien bes Berfalls, beren Bechfelmirfung aufeinanber Riemanbem entgeben taun. Die Reiten find babin, in beuen ber ehrfame Deifter bes Sandwertes weit und breit gefeierte Runftarbeiten ans feiner Bertfiatt in Die Welt aeben lieft, in benen bie größten Runftler es fur eine murbige Aufgabe ibres Benies bielten, felbft für untergeordnete Dinge best tagtiden Bebrauches bie Borbitber ju entwerfen. Die nwberne Rultur bat bas unfelige Princip ber Arbeitstheilung auch in biefes Bebiet eingeführt, und bie Milwiffenbeit ber mobernen Raturmiffenicaft und bie Allmacht ber mobernen Dafcine bas Ibrige gethan, bie Gr. tobtung bes genialen Guntens, ber bie Thatigfeit ber ichaffenden Sand und ihre Berte weihte unb befeette, ju vollenben. Auch bie icharfe Mbgrengung ber Runfte unter einander ift in ibrer jebigen Strenge ueu, fo naturlich fie uns ericeint, und fie bat es unmöglich gemacht, bag aus bem Rreife ber Runfiter etwas Grunbliches gefcheben tonnte gur Beilung ber Bunben, welche bie idroffe Entgegenfebung von Runft und Sands wert bem Runftgewerbe gefchlagen bat.

Es tann unbewiefen bingeftellt und bennoch ale allaemein angegeben angenemmen werben. baf bie Runit eine nothwendige Betbatigung bes nationalen Lebens ift: und nicht minber unaugefochten ift ber gewaltige Ginfing ber Runft auf bie Gitten und ihre bierauf berubenbe große civilifatorifde Braft. Ga braucht nicht bewiefen gu werben, bag in biefer Begiebung gwifden ber icht ansichlieflich fo genannten Runft und ben fogenannten Rleinfunften fein Unterfchieb ift, ja baß, was die Allgemeinbeit und Intenfitat ber Mirtung betrifft, Die Rleinffinfte ber großen Rumft noch voramneben: ibre Berfe angern ibren Ginfluß baufiger und flatiger und vielgeftaltiger als bic eigentlichen Runftwerte; fie bringen in jebe Ramilie, in jebe Sutte und umgeben bas tagtiche Leben in allen feinen Formen mit einem Anbauche ben Boefie und Schönbeit.

Dos ift es, wos die Aleinfinfte, das Amfigewerbe zu allen Zeiten so wichtig gemacht bat, und was allein schon ihren Werth auch sir unsere Zeit unbestritten erscheinen ließe. Es kommt aber gerade für die moderne Wett noch ein Doppettes, ein änsserer und innerer Werth der Aunfindunkte hingu.

Der Stoff gewinnt erft feinen Berth Durch funfterifde Beftnitung !

In ber beutigen Beit, in ber es mehr ats je nach theilmeifer und vorausfichttich bath vollftanbiger Befreiung ber Arbeit von ben faftigen Reffeln, Die lange Reit ibre Entfaltung und rechte Bermertbung gebinbert, fich um eine Bertbfleiges rung ber Brobuttion banbelt, um eine Erzeugung bebeutenber Bertbe burch bie Arbeit, ift bie Runfte inbuftrie von unberechenbarem nationatofones mifden Bewicht. Gie erzeugt aus perbaltnife maßig werthlofem Material progreffin Berthe, Die fich enblich benen ber freien Runftmerfe, befamnts tich ben bochiten vorhandenen, annabern, und biefe Berthe reprafentiren in ihrer Totatitat eine uns gleich bobere Gumme ats bie Berthe ber Runfis werte, weil jebem Gerath bes menfclichen Bebarfes burch fünftlerifche Buthat ein höberer Berth beigelegt werben fann, und bie fur Runftwerte immer befdrantte Produttion und Ronfumtion bier in bie Unenbtichfeit fortidreitet. Und biefe enormen Berthe merben in ben einfacheren Ameigen ber Runftinbuftrie faft obne jeben Mufmanb, weber an Material noch an Arbeilefraft erzeugt, ba es in ber Regel nicht mehr Arbeit und nicht einmal mehr Befdid (fonbern mur mehr Befdmad) erferbert, ein Berath geschmadvoll, als baffelbe geidmadtos qu bilben.

Die Runftinduftrie entfpricht aber noch inebefonbere einem mobernen Beburfnif. Gelbft in ber Runft seigt bie Runftlericaft unferer Tage und bas beutige Bublifum eine unteuchare Gemattung bes Intereffes an ber großen ober, wie man fie ju neunen beliebt, biftorifden Runft, Ge find icon in ber Runft bie fleineren Benre, bie fic borgugsmeifer Bearbeitung und Theitnahme erfreuen; ein nicht zu vertemmenber Simmeis, bafe bem mobernen Befühl nicht blog bie fleinen Benre ber großen Runft, fonbern gewiß ebenfo febr bie fleinen Runfte Befriedigung geben werben. Bene allgemeine Abneigung aber gegen bie biftorifche Runft lebigtich auf Rechnung einer bequemen Unbilbung gu feben, an ber es freilich unferer Beit auch nicht fehlt, murbe eine tiefe Bertennung bes Sachverhaltes fein. Die moberne Belt bat burch ben burchaus naturgemäßen Gang, ben ihre geiftige Entwidelung genommen, biejenige Raivetat vertoren, bie jur Berborbringung und jum Genuffe bifterifder Runftwerte nothwendig ift, und bie frübere Sabrbunberte ebenfo naturgemaß befagen. wie fie bem unfrigen febit. Ge gebt eine realis ftifde, praftifche Stromung burd bie Reit, unb nichts, am wenigsten bie Runft, biefes empfind: lichfte und untrfiaticite Barometer fur ben Beift einer Reit und einer Ration, fann bavon unberfibrt bleiben. Richts befte meniger verleugnet fich

auch in unferem Beitalter ein ibrates Beburfnift teinesweas, ja es wird mit befonberem nachbrud ein ibeales Gegengewicht gegen bie gar ju mannichfachen und immer realen Tages: und Lebens: intereffen erforbert. Diefes Begengewichl ju bieten find bie Runfte bei weitem nicht ausreichenb. fa gewiffermaßen nicht einmal greignet. Bebes reine Runftwerf, auch basienige, bas bem regliftifchen Sinn möglichft entgegentommt, erforbert eine Singabe bes Beniegenben, ein Gingeben in ben Bebantenfreis bes Bertes : jebes Runftgebilbe will bie eigene Stimmung haben. Sind nun auch folde Beihemomente ber Runftbetrachtung wohlthuenbe Unterbrechungen ber praftifden Lebensthatigfeit, fo find fie bod au fetten und oftmats unbequem, feinenfalls genugenb, um bem ibralen Beburfniffe bes mobernen Menichen ju genfigen. Da tommen bie Rleintunfte und umgeben jebes Berath beg Lebens mit aftbetifdem Cdein. Die realen Bedürfniffe werben burch fie auf aftbetifch mobttbuende Beife befriedigt; bei jeber praftifchen Lebengauferung geht ein ibegles Rorrettiv ber reglen Amedmaftigfeit gur Geite: jebes Bertzeng einer Ebaliafeil wird neben feinem materiellen 3med auch bem ibealen Ginne gerecht: Die Runft, bie fich an bie Brobufte ber Inbuffrie beftet, abmt barin bas Beifpiel ber Ratur nach, metche jebe naturgemaße Befriedigung eines naturtiden Bedürfniffes mit einem Bobigefühl verfnüpft bat, fo bağ bas Befcopf nicht feine Erifteng unter Rummer und Schmers friften und ertragen und nebenber Befriedigung feiner Reigung jum angenehm Leben fuchen muß, fonbern Beibes, Leben und Boblieben ju gleicher Beit finbet. - Bir werben nicht bestreiten und auch nicht barob ichmalen burfen, bag auch bas leichtefte und be: reitefte Berfianbnig biefer Form bes Runft= genuffes entgegengebracht wirb; und felbft ber ürenafte Runftfreund wird aufboren muffen, barin einen Rudaang bes Runfintereffes und ein Motiv jum fortwabrenben Ginten ber Runft ju feben, wenn es gelingen wird, ben noch giemtich frifchen Rif zwifden Runft und Sandwert wieber gu beilen, und die Runft im Sandwert wieber als eine volltommen ebenburtige Manifeftation bes funftferifchen Benies ju Unfeben und Ehren gu bringen.

Und von weichte Seite — um dunch diefen Ertrijbild dem Gegminad zu einem relativen Messigne zu beingen — darf diest wichtige That nach eine Anglein Juhnst gefendert, wenn dass Gilfd zu ist, erwartet ferben? Reitre, wem fällt die hielsstädies Wiederverfishumg von Rumit und Sandvert ein Kundack zu? Daß im Macmutine

bas Stotgefühl gebilbet und fultivirt merben murk. baft Bublifum und Brobucirende fich mit tieferem Berftanbnig ber Gache ju burchbringen haben, und baft nur von afficitiger moglichft gereifter Ginficht wirfliche wefentliche und nachhaltige Befferung ber funfigewerbtichen Buftanbe ju erhoffen ift, liegt auf ber Banb. Beber Ronfument mußte Renner, jeber Producent Runftter fein, bas mare fo ber ibeale Buftanb. Ingwifchen aber, ba biefer 3bealguftanb in unerreichbarer Ferne vorschwebt, muß einem Berufstreife por alten anberen bie Aufgabe gufallen; und ba fann man nicht einen Mugenbtid um bie Antwort verlegen fein: Riemaubem anberg, als ben Architeften. Die Architeftur ift gur Gulyrerin ber anberen Runfte berufen; fie bat biefen Beruf in ber Runftgefchichte erfullt, bis fie in ber gothijden Beriobe bie Schmefterfunfte au ummurbigem Sflavenbienft erniebrigte : und fie erlebte baburch bie Auflebnung ber Malerei und Cfutptur, die fich von bem Dienft ber Architeftur emancipirten. Doch fab bie Renaiffance noch faft alle ibre bedeutenbften Runftler mebre Runfte auguben und beionberg in ber Architeftur erfabren auftreten. Immer mehr muchien bie Runfte auseinander, bis im Rococo ber lette wirftiche, burd und burd darafteriftifche, feine Beriobe beberrichende Stol entitand und veraina-In ihm gab es auch ein fiplbemußtes und fints gerechtes Runftgewerbe. Bon ba beginnt bie Reit ber Stottofigfeit, bes immer unfichereren Umbertappens fo in Runft wie Runftgewerbe. Rur eine Beftatt bebt fich groß aus biefer allgemeinen Riebertage empor: ein Architett, ber jugleich und vielleicht ebenjo febr Daler mar, und ber auch ftolgerecht und wirfungsvoll fur die Plaftit ju fomponiren verftand: Coinfel. Bas er fur bie Runftinduftrie gefchaffen, find glangenbe Borbilber; aber wie in ber Architeftur, fo haben auch in ber Runftinduftrie feine Rachfolger fich nicht auf feiner Bobe ju balten vermocht. Dennoch muß von ben Architetten bas Seil bertommen. 3bre Runft ift ja felbft, fo ju fagen, die bochfte, erhabenfte Runfi= inbuffrie. Much fie ift eine Runft ber Raumtheilung und Raumgeflattung; auch fie verwenbet pornehmlich und in erfter Linic geometrifche Formen und Berhaltniffe; auch fie geht in ihren Bebilben bon einem 2med und Beburfnift aus. bas fie funftterifch erfüllt, indem fie weit aber baffelbe binaufaebt. Gollen aber bie Architeften ber Bufunft ber mobernen Bett ben bier gefor: berten Dienft leiften, fo muffen fie burch eine nas mentlich in tunftlerifder Sinfict vielfeitigere Bilbung fich bagu befähigen. Gie muffen ber Stolgefebe ber Schwefterfunfte Berren fein, bis au ber

Schightti zu eigener Perbattion auf deren Gebiet; fie mulfen die nech von der Gofit der in ihnen feiden gebildene Ublertebung dem Schweiter fünften gegenüben gefundig beleitigen, fie mulfer gann befondere fin tiefe bolle Berffahmig und Schiedle für die Farbe ertereben; denn feine wederne Aunft und noch weniger eine moderne Kunflindulftie ohne dem Zauber des Relectifs.

Brune Deper. Rindelmann, Gibt es einzelne in ber Lite: ratur, Runft ober bem potitifden Leben befannte Perfonlichfeiten, beren Entwidelung wir von ben frubeften Unfangen bis ju bem Sobevuntt ibres geiftigen Dafeins Coritt fur Schritt verfolgen fonnen, fo findet bei anbern gerabe bas Begens theil Statt. Sie gleichen einer blenbenben Erfcheis nung auf bunflem Sintergrunde. Die Beit ihres Berbens entzieht fich unfern Mugen. Um fo bantbarer muffen wir benjenigen fein, bie es fich gur Mufgabe ftellen, bie innere Entfaltung auch folder Berfonlichfeiten ju erflaren und unferer Anichauung nabe ju bringen. Das Gefagte finbet auf Bindelmann und beifen neueften Biographen 2. 3ufit") volle Ambenbung. Der Mann, welcher ber Begrunder ber neueren Archaologie marb, ber bie humaniftifchen Stubien, bie burch bie Birren in Rolot ber Reformation in Deutschland perfümmert maren, wieber belebte und bie Anichauung bes Coonen lebenbig unter uns madrief. Bindel: mann geborte ju jenen Raturen, bie, mit ber tiefen Empfanglichfeit fur bas Befen ber Dinge begabt, bas, mas ihnen bie Aufenmelt fur ben fie befeelenben Bebanten bietet, fautloß in fich fammeln und verarbeiten; ibre Thatigfeit icheint plantos, mehr aufnehmend als geftaltenb. Dann aber fommt ber Augenblid, wo bas, mas fie buntel fuchten, wie mit Gemalt felbft an bas Licht brangt, und fie wie Bropbeten und Offenbarer eines Reuen, bis babin ben Mugen bes Beiftes Entgegenen erfceinen. Grat erft tritt Bindelmann als Schriftfteller auf. Es fei feine Abficht gemefen, fagt er felbft, nichts ju fdreiben, mas icon gefdrieben ift, ferner, ba er fo lange gewartet und alles gelefen, mas an bas Licht getreten, etwas gu machen, mas einem Original abnlich werben mochte. Bis auf Die eine Schrift: Die Bebanten über bie Radiabnuma ber griedifden Berte, welche 1754 turg por feiner Abreife nach Rom erfchien, finb alle feine übrigen Berfe erft mabrend feines

Aufenthalts in Italien entftanben. Go theilt fich fein Leben in zwei beutlich geschiebene Salften, wie Jufti fagt: die Zeit des

9) Raul Infti, Windelmann. Gein Leben, geine Berte und feine Beilarnoffen. 1. Bb., Leibug 1866.

Berbens in Deutschland, umb bie Beit feines Schaffens in Italiens. An ber Sand feines geiftvollen Biographen wollen wir einen Ueberblid über ben erfleren Beitabidmitt zu geben versuchen.

Johann Joadim Bindelmann, beffen 150. Geburtetag bie bantbare Rachmelt por Rurzem fo feierlich begangen, war ben 9. December 1717 gu Stenbal geboren, in Berbaltniffen, wie fie mobl uns gunftiger für feinen fünftigen Beruf felten ein großer Mann gebabt bat. Geine Meltern - ber Bater mar Soul flider, Die Mutter Anna Marie, Die Tochter eines Tudmaders - lebten in ber größten Durf: tiafeit. Der Ort felbft mar berabaefommen und fonnte Bindelmann nichts von jenen Ginbruden ber frubeften Rinbheit umb Jugend bieten, melde auf bie fünftige Richtung und ben inneren Beruf großer Geifter oft bon fo großem Ginflug find. Die verfallene altmarfifche Stadt enthielt nur amei icone Rirden aus bem 15. 3abrbunbert, ben Dom und bie Marienfirche, Ber will est nach: weifen, welchen Ginfluß fie boch auf ben empfange lichen Ginn bes Rnaben ausführen, bem freilich. als er Mann marb, bie Gotbif ale etmas Un: foones ericbien. Coon frub geigte fich ber Trieb in ibm au ternen. Sein Bater wollte amar wieber einen Schubmacher aus ibm machen, aber ber fleine Bindelmann wollte ftubiren und liefe nicht eber ab, ale bie ibn fein Bater in bie fienbater lateinifde Coule icbidte. Reftor berfelben mar au jener Reit Gfaias Bilbelm Tappert (geforben 1738), beffen Amanuenfis in ber Folge Bindels mann warb, als Tappert, erblinbet, Jemanbes be: burfte, ber ibn feitete und ibm gu Saufe literarifch beiftanb. Dies mar fur Bindelmann eine bebeutenbe Erleichterung. Bis babin batte er fich ben nothigen Unterhatt mubfam burch Ctunbengeben verichafft. Much trat er in die Rurrende ein, wo er bis jum Brafeften vorrudte und 60 Thaler jabrlich erhielt. Dan weiß, welchen romantifden Ginbrud auf Frau von Staft ber Anblid ber Rurrenbenichuler in ihren Mantelu und mit bem feierlichen Befang gemacht; bod mar es ein fauer verbientes Gelb und nur bie Rinber ber armften Burger gaben fich bagu ber. Die ftenbaler Sonle batte benfelben Rufdwitt wie bie anberen fateis nifden Coulen bamals; Latein mar ber Sauptgegenfiand bes Unterrichts; boch batte man bier auch bas Griedifde mit aufornommen; mabi: ideinlich aber nur in febr maffiger Beife, benu fetbit ber madere Tappert war in der griechischen Literatur nicht febr bewandert. Aber einer urfraftigen Ratur, wie bie Bindelmanns mar, ge: nugen wenige Fingerzeige und fie fucht bas eigne

Gement inftinftartig fic auf. Bie es in Goethe's

Iphigenia beift: "bas Land ber Briechen mit ber er immatritutirt. Salle, fagt Jufti, mar ber Ort, Seele fuchenb", fo war es bei ibm; er abnte, bağ bort feines Briftes Beimat fein muffe, in ben phantafievollen, marmen Bebilben griechifden Beiens, nicht in bem tatten Schimmer romifcher Literatur und Beltanichauung. Go ftar fant bas icon por feiner Geele, bak, ale er im 17. 3abre ber Schule von Stenbat Lebewohl fagte, bevor er bie Univerfitat bezog, um ber sancta theologia fich ju meiben, er fich nach einem Orte umfab. me er noch mehr im Griechtiden fich vervolls fommmen tonne. Das boffte er nun in Bertin au finden. Tappert gab ibm eine Empfehlung au ben Reftor bes tollnifden Gumnaftums bas felbft, Bate, bei bem er gegen freie Roft unb Bobs nung bie Aufficht über beffen Rinber übernabm (1735). In biefem Gymnafium wirfte bamals Chriftian Tobias Damm, ber, wenn ibm auch ber Sinn für bie tiefere Sconbeit bes Dichterifchen felbit abging, boch ben Borrang ber griechifden Literatur por ber romifchen flar erfannt unb es fich jur Mufgabe geflett batte, ihrem Ctubium Babn gu brechen. "In ben Schulen", fagte Damm, "wirb ben gangen Tag faft nichts als bas liebe Latein getrieben, vom funften und fechoten 3abre bis jum amangiaften gerfernt fich ein junger Denich an fait nichts Unberem, und boch fann er es im gwangigften Jahre nicht einmal". Doch ichen im Berbit 1736 mar Windelmann wieber in Clenbal. Beber Damm noch Bate monen ibm befonbers behagt baben. Und vielleicht ift bas graenfeitig ber Sall gemefen. Gin Urtheil Bate's über Bindelmann aus biefer Beit ift noch porbanben in bem Mibum bes follnifden Gommafinme: ba flebt von Baft manu propria bas inhaltevolle Bort geschrieben, "er jei homo vagus et inconstans". Bindelmann bemerfte frater barüber, ale es ibm bes Scherges batber abichriftlich nach Rom mitgetheilt murbe: "Bare ich bas nicht gewefen, fo fage ich noch beute bei ben Barfugern in Grebaufen und lebrte fie bas 26 9tb".

3wifden biefe Beit und feinen Abgang gur Univerfitat fallt noch ein Mufenthatt in Satzwebel und jene befannte Reife nach Samburg, ju ber er fich bas Belb bei Sbelleuten und Bfarrern erbettette, um aus ber Bibliothet bes verftorbenen berühmten 3ob. 246. Fabricius, bie am 17. Febr. 1738 gur Berfteigerung fam, fich einen Borrath fconer und feltener Musgaben flaffifder Schrift: fleffer au erwerben.

Bu Oftern best Jahres 1738 ift er in Salle. Seiner Reigung nach batte er bie Debicin finbirt. er fich aber jur Theologie. Im 4. April marb Beburfniffe und ben roffelichen Ratalog und

mo Bindelmann ben Betrieb bes gelehrten Sanbwerts und bie Gigenicaften und Gitten beutider Belehrten in ber nachften Rabe und in febr aus febnlichen Gremplaren fennen gelernt batte. Aber feinem freien, aller Bebanterie abgeneigten Geiffe wiberftand biefes Befen. "Die atabemifche Spelie. meinte er, bleibe ibm gwifden ben gabnen bangen", und frater noch frottet er über bie Bichtiathuerei ber "efethaften beutiden Brofefforen, bie fich bem Teufel und feiner Grofemutter ergeben über ein Bort mit ober obne S". Sielt er barum fein Rolleg vollftanbig aus, fo mar er ein befto fleifi: gerer Befucher und Benuper ber balle'ichen Bibliotheten, bie feinem Belfte und Forfchertriebe reiche Bulfsmittet gereabrten. Doch ließ er bas gefellige Beben nicht bei Grite. Go folog er unter Anbern Greunbicaft mit Rarl Gottlieb Guicharb, bamals auch ein Theologe, fpater ber gelehrle Rriegefdrifts fteller und Oberft Friebrichs bes Großen, Quintus Beiline, umb oft fab man ibn bee Abenbs auf bem Ratheteller mit alten, ehrbaren Burgern von ibren Banbericaften und Reifen fich unterhalten.

Rach Ablauf bes porichriftsmäßigen ameis jabrigen theologifchen Stubiums (1740) verließ er Salle und erhielt mit großer Roth ein febr tabtes Theotogemeugnift, bas er fich auch bis an fein Enbe aufhob. In ber grolmannichen Familie an Ofterburg unweit Stenbal, in welche Bindels mann ale Saustebrer eintrat und in ber er bis jum Mai 1741 verblieb, fernte er bas geben von einer anberen Geite fennen. Bis babin batte er nur in untergeordneten Lebenefreifen ober mit beutichen Bebanten verfehrt, bier trat ibm bie feinere Bitbung griftofratifder Rreife entagaen. Die Frau bes Saufes voll Unmuth und Liebens: murbigfeit, mit bem feinen Saft ber boberen Stanbe, batte babei eine reiche geiftige Bitbung. Die Berührung mit biefem Rreife fceint nicht ohne tiefen Gimbrud auf Bindelmann gebiteben ju fein. Denn er gelangte ju bem Entichluß, feiner früheren Reigung ju folgen, und brach nach Bena auf, um Debieiner gu werben. Geine Mittel aber reichten nicht ju; um fich ju erhalten, mußte er fo viel Brivatftunben geben, bag ibin wenig Beit jum horen übrig blieb. Go ging bie Stubienzeit gu Enbe, er gebachte, wie bas bamals noch ublich mar, fie noch mit einer afabemifchen Reife und zwar nach Paris ju fronen, um bort bie griechische Sanbichriftenfammlung, beren Ratalog 1741 erfcbienen mar, fennen gu lernen. Er perfaufte alle feine Bucher und Sachen, verfchaffte Dem Bunfche feiner Reitern gur Folge bequemte fich fur bas baraus gelofte Gelb bie nothigften

nicht weit. Die Mittel gingen ihm wicher aus, und ber Blan, auf ben er feine Soffnung gebauet batte, allabenblich in einem Rlofter freie Berberge ju finden, folug fehl; benn fein Rlofter wollte ibn beberbergen, weil er nicht arm, fonbern gut gefleibet mare. In Beinhaufen icon machte er Rebrt.

Bir feben ibn bann noch einmal eine Ergieberitelle annehmen in bem Saufe bes Oberamts manne bes magbeburger Domfarifele Lamerecht au Sabmersleben. Gein Roating, ber funge Lamprecht, ift berienige, ju bem Bindelmann eine fo fcmarmerifche Buneigung fante, ven bem er einmal idreibt fer ging fpater mit ibm nach Seebaufen): "Dies ift ber Freund, ben ich mir gefchaffen, ergogen, auf ben ich bie Rrafte meiner iconften 3abre verwandt; auf ben ich Gefundbeit, Leib und Leben verichwenbet und ben ich bas bobe Gtud einer beroifden Freundichaft fcmeden gelebrt". Mis er glaubt, bag er ibn mit Unbant lobne, will er alles aufgeben, Soffnung, Blud, Chre, Rube und Bergnugen. Er tommt fich wie Diogenes por ohne Freunde und Gefellichaft, von ber Belt verlaffen und wunicht fein Leben ju enbigen. Doch ftammen biefe leibenichaftlichen Grauffe aus ber fpateren Beit feines Mufentbatts in Geebaufen unb find sum Theil auch wohl mit bervorgerufen burch bie gebrudte Stimmung und ben unertragliden Ruffand, in bem er fich bort befant. In Sabmers. leben felbft icheint es ibm mobl gefallen au baben, Rubem fernte er auf einem benachbarten Mitteraute einen Beren pon Sanfes feinen, fruberen banifden Beichaftstrager in Baris, ber eine pors treffice frangofifche Bibliothet befag, bie befonbers reich an geichichtlichen Berfen mar. 3mifchen ihm und Bindelmann entfpann fich ein beiterer, gefelliger Berfebr; mander Mbenb fab fie gufammen in trautidem Befprace, und felbft fpater baben fie brieflich verfehrt. In biefe Beit fallt auch bie Befannticaft Bindelmanns mit Bable's Dictionnaire. Das Buch icheint etochemachenb auf ibn gewirft ju baben. Er macht fich baraus Ercerpte auf Greerpte und um bie Daffe bes Stoffes gana ju übermattigen, wieber Auszuge baraus, extracta ex extractis diet, hist. Beel. Treffenb fant Jufti, um bei ben boch fo vericbiebenen Raturen beiber biefe Borliebe gu erffaren: "Gs ift nicht Bindel: mann ber Freigeift, nicht Bindelmann ber Runftbifterifer, fonbern Bindelmann ber Durchftoberer ber Literatur : unb Gefehrtengefchichte, ber unflate Bielmiffer, ber Excerptor aller gelehrten Journale, ber Compilator biographifder Berita, ber Sammfer von Guriofitaten, Bonmots umb fonberbaren Dieie nungen, ber uneridopftide Grafbler artiger 9 f. nachgerabe umertragtich. Bind.imann entwar

trat bamit ju Gug feine Reife an. Aber er fam boten aus aiter und neuer Beit. Diefer Bindets mann ift ca, ber in Baple feinen Dann fand und gerabe an bem Beftanbtheil bes Dictionnaire fich erquidte, welchen Boltaire Baule's, erniter Lefer und ber Rachwelt für unmurbig erflatte. Die Spuren biefes Bindetmanne liegen gang in feinem banbidriftliden Radlaft bearaben; auch geboren fie in bie erfte Ballte feines Lebens, mo

feine probuttive Aber noch ichlummerte". Bir tommen nun ju ben funf 3abren, bie Bindetmann ats bie trabften feines Lebens bezeich: net, feinem Mufenthalt in Geebaufen als Ronrettor ber bortigen Schule, vom 16. April 1743 bis gum 10. Muguft 1748. Muf Beviene Borichtag, ber biefer Soule mit Glud porgeftanben und bamale an bie Johannisfirche ju Magbeburg berufen mar, erhiett er biefe Stelle, bie außerft fargtich botirt mar. Benn Bindetmann felbft fagt : "3ch habe ben Schutmeifter mit großer Treue gemacht und ließ Rinber mit grinbigen Ropjen bas Abc lefen, wenn ich mabrend biefes Zeitvertreibs febnlichft munichte gur Remitnig bes Coonen gu gelangen und Bleidniffe aus bem homer betete", fo liegt barin bas Digverbaltniß feiner Beichaftigung und feines inneren Berufes ausgefprochen. Wenn er ben Jag mit Schulmelftern und bem Unterricht feiner Benfionare gugebracht, fo ftubirt er fur fich bis Mitternacht. Somer, Cophocles, Tenophon, Ptato find feine Lieblingsfchriftfteller. In fie vertieft er fic. Bintere eingebullt in jenen Bels, ben er fetbit nach Rom nitnahm. Dann toicht er feine Lambe aus und ichtait bis 4 Uhr auf bem Stuble. Um bieje Beit nimmt er feine Stubien wieber auf bis 6 Uhr, mo fein Tagewert von Reuem Die Schule verfiel unter ibm; bie anfängt. Meltern flagten, ihre Rinber murben ohne Roth mit bem Griechifden geplagt; bagu traten Bermurfniffe Bindelmanns mit feinem geiftlichen Borgefesten, bem Rircheninfpettor Balentin Schnaten : burg, einem jener ftreitfuchtigen, buntelhaften und innerlich roben Gefellen, wie fie fich gerabe unter ber proteftantifden Beiftlichfeit fanben. Der wurbige Dann batte fich Rechnung gemacht, ber neue Ronrettor murbe ibm, wie ber Borganger Boufen, einen Theil feiner Amtgaeldafte abnehmen, für ibn prebigen, tatechifiren und Leichenfermone balten. Da bick nicht ber Fall mar, ja Bindelmann es gewaat batte, mabrend bes Mannes Brebigt bent homer ju lefen, war bas Dag voll. Schnafen= burg außerte mm feine Meinung unverhohten, bag es mit bem Glauben feines Ronrettors ebenfo fctecht ftunbe wie mil feinem Latein, und ber Rrieg mar erffart. Der Buftanb in Geehaufen marb Blane auf Blane, flopfte bier und ba an. Ileberall warb er jurudgeftogen. Enblich zeigte fich ein Soffnungeftrabl. Der Graf Bunau auf Rothnit bei Dresben ftanb mit Cteinow, bem Gobn bes Superintenbenten Cteinow in Stenbal, in Unterhandlungen wegen Unftellung an feiner Bibliotbet, ber erften Privatbibliothet ju ber Beit in Deutich: land bon 42,139 Banben imb 149 Sanbidriften, befanntlich nach Bunau's Tobe von ber fachifden Regierung angefauft und mit ber foniglichen gegenwartig vereinigt. Cleinem trat gurud und ließ Windelmann um bie Stelle fich bewerben. Graf Bunau ging barauf ein, inbem er ibn junachft auf ein Probejahr ju nehmen fich entichlog. Bindelmann verließ feine Beimat, bice Cparta, wie er est nannte, in bem bie Runfte nicht gebeiben fonnen ober gepffangt außarten muffen. Es mar in bem 31. 3abre feines Lebens. "Dein Baterland vergeffe ich gerne" fagte er. "3ch gebente mit Chaubern an biefes Lanb, wenigstens babe ich bie Eflaverei mehr als Unbere gefühlt." Ge mar ber Benbepuntt feines Lebens. Sier in Sachfen, in Dreeben follte fich bie Brude bauen, bie ibn binuberführte nach bem Lanbe ber Runft, ber Denfmaler ber antifen Belt, unter ben himmel Italiens.

Aber auch bas follte er nicht ohne eine Beit innerer Rampfe und ben vollfianbigen Bruch mit feiner gangen Bergangenbeit erreichen, inbem erft feine Religioneveranberung ibn jum Biel und in bas Land feiner Bunfche brachte. Dan bat biefen Schritt bart getabelt. Er bat babei gwar nicht aus Uebergeugung, aber auch nicht um bes außeren Bortbeile willen gebanbett. Bei ibm galt es. Gein ober Richtfein. Die Stellung in Rotbnit war auf bie Dauer fur ibn ebenfo wenig gemacht wie fein Rourettorat in Geebaufen. Die Berbaltniffe in Deutschtanb maren bamale nicht fo angetban, um einer freien, felbftftanbigen, fo menig junftmäßigen Ratur wie ber Bindelmauns einen Raum au gestatten. Go that er nur, mas er nicht anbern tonnte. Die Berantaffung bagu fant fic. als Bindelmann, ber ben Fremben bie Bibliothet in Rothnip ju zeigen pflegte, bei biefer Gelegens beit bem papftlichen Runtius am fachfifden Sofe, Alberige, Grafen von Archinto, vorgestellt murbe. Der Mann mit biefen Renntniffen ohne Bebanterie fiel bem Runtius auf; auch mag Pater Rauch, ber für Bindelmanne Berfonlichfeit ein wirflich berge liches Intereffe gefaßt ju baben icheint, auf ibn aufmertfam gemacht baben. Dan geigt ibm bie Doglichfeit Statien gu feben, bort eine Stellung, eine Unterffugung ju erlaugen. Aber ber lleber-

für ibn auf bem Griele. Inben noch lebte fein Bater im Soipitat pon St. Georg: er wollte ibm bas Leib nicht anthun, bom patertiden Glauben abgufaffen, benn mit rubrenber Liebe bing er an feinen Weltern. Con ats Couler hatte er ihnen von feinen fleinen Ginnahmen gefdidt, mas er erübrigen fonnte; bie Mutter mar früher geftorben, und erft nach ihrem Tobe batte er bie Beimat verlaffen. Erft nach bem Tobe bes Baters, ber am 6. Februar 1750 erfolgte, that er ben Schritt, ber ibm bie Doglichfeit gab, ju merben, mas er ber Belt geworben. Die Berbanblungen in Betreff feines llebertritte icheinen im Unfange beg 3abres 1752 ihren Anfang genommen ju baben. Beftig fampfte er mit fic. Erft am 11. Juli 1754 legte er in bie Sanbe bes Runtius feine Ronfeffton ab und ichieb Dicaelis aus bem Dienfte bes Grafen Bunau, an beffen Reiches unb Raifers gefchichte, wie an bem berühmten Rataloge feiner Bibliothet er mit gegrbeitet batte. Aber bie Ir: beit war ibm blutfauer angefommen ber Begen: ftanb hatte ibn falt gelaffen. Er fiebelte nach Dreeben über in bas Saus Defere. Und ieut fühlte er fich jum erften Date frei. In bem Ilm: gang mit Defer, mit Sageborn, einem Bruber bes befannten Dichters, und Lippert fanb er bie Auregung ju icopferifder Arbeit auf einem Gelbe, für bas er gefcaffen war. 3m Jahre 1754 erichien feine Schrift "Gebanten über bie Rachabmuma ber griechifden Runftwerte", in ber er ben fconen und von ihm immer fefigehaltenen Bebanten aus: fprach: "Das allgemeine, vorzügliche Rennzeiden ber griechifden Deifterwerte ift eine ebte und eine ftille Große, fowohl in ber Stellung als im Musbrud". Berantaffung ju biefer Gdrift follen Beforade mit Defer über bie fiftinifde Dabonna gegeben baben, bie 1753 in Dregben aufgeftellt marb und beren Coonbeit er fich querft nicht flar machen tonnte, bis fie ibm Defer aufbedte. Dem Bater Raud gefiel bie Corift; er brang in ibn, fie bruden gu laffen und verfprach, bie Mittel für ben Amed ibm au vericaffen. Der bantbare Bindelmann wollte fie ibm wibmen, Bater Raud lebnte es ab; fur fein wirfliches Bobt ebenfo bebacht wie fur fein vermeintliches Geelenbeit, wunichte er, bag er fie Jemanbem wibme, ber funftig fein Blud machen tonne. Die Schrift murbe barauf bem Konig August III. jugeeignet und ibm am erften Bfingfifeiertage übergeben. 3m Berbft 1756 erhieft Bindelmann vom Ronig eine Benfion von 200 Thalern und reifte num auf ber Stelle ab; und inbem er feinen Beg über Tprol, Benebig, Bologna, Ancona nabm, langte er am 18. Nov. in Rom an. tritt ift conditio sine gun non Dier fant Mues Go batte er erreicht, monach er immer geftrebt.

Banbe gerriffen batte, bie ibn an Deutschland fnüpften; ein Band bielt er bennoch feft, burch bas er ber Unfrige geblieben ift, bie Sprache.

Grub icon marb es ibm flar, bag es ein thorichtes Beginnen, in angelernten Glostein | ju gablen.

Aber wenn er auch im Streben barnach bie | frember Sprache nach Deiftericaft ju ringen. Und biefem Bebanten ift er treu geblieben in ben unfterblichen Berten, bie er von nun an fdrieb. Denn zu ben Beroen, die unfere Literatur gefcaffen, bie unfere Sprache gebilbet, find wir ftolg auch ihn Dr. Friebrid Boltmann.

Chemie.

Syntheje bes Betroleums. Es ift neuer: binas pon Berthelot (Ann. d. Chimie et d. Phys.) bie Frage aufgeworfen worben, ob bie an vielen Orten fo baufigen Roblenmafferftoffe nicht auch unorganifden Urfprungs fein fonnten, um fo mehr, als bie Unmefenheit berfelben in Deteoriten eine anbere Erffarung nicht wohl jutagt, und auf feine Unterfuchungen geftütt balt Berthelot bie Entftebung auf unorganifdem Wege allerbings für möglich. Es muß bierbei von ber feineswegs un= mabrideinlichen Sopotheje ausgegangen werben, bag im Innern ber Erbe Atfalimetalle exiftiren, burch beren Ginwirfung auf Roblenfaureverbinbungen Acethlibe entfteben, wie g. B. ber fohlenfaure Rait au Ralfacetotib wirb (C.Ca). Birft nun Baffer auf folde Berbinbungen, fo wirb Acetolen frei (C.Ca+H.O.=C.H.+CaH.O.), welches aber in Rolae bes Drudes und ber Temperatur fofort verbichtet wird, und awar au Bengol: (CaHa)3=CaHa. Birft aber Bafferbampf auf Mitalimetalle, fo wirb Bafferftoff frei, melder mit bem Acetplen verbichtet bie Methylenreibe (C.H. +H. == C.H.) ober felbft bie Reihe ber Spbribe barftellen murbe (C.H. + H. = C.H. Metholbobrib), welche fammtlich in ben natürlichen Roblenwafferfloffen vorfommen. Go lagt bas Bufammenwirfen vord Sipe, Baffer und Mitalimetallen, fowie bas Bes fireben ber Roblenftoffverbindungen, fich ju bichteren Rorpern zu vereinigen, bie Bilbung ber betreffenben Berbindungen erffaren, welche Bilbung auch recht aut eine fortwahrenbe fein fann, inbem bie fie beranlaffenben Reaftionen unaufborlich fich erneuern.

Raphthalin. Bobl bat nach einem eigens thumliden Beriabren große Mengen von demifd reinem Raphthalin gewonnen und bie Gigen: icaften beffelben genau ftubirt (Rourn, fur praft, Chemie). Die gereinigte Cubftang war in Stangenform gebracht worben, biefe Stangen maren farbs vielem Baffer, mafcht ben Rieberichlag mit Baffer

108, alabafterartig, von Berfiliftungen und Rroftall: vegetationen fpiralförmig burchzogen, fie gerfprangen in ber marmen Sand und murben burd Reiben mit Ceibe fart negativ elettrifd. . Das fpecififde Gewicht bes reinen Raphthalins ift bei 15° R. = 1,152, es fcmilgt bei 79,25° C. und fiebet amifchen 217 und 2180; gefchmolgen abforbirt es eine große Menge atmofpbarifder Luft, melde es beim Erfalten, furg bor bem Erftarren unter Mufbraufen wieber abgibt. Arbeitet man mit größeren Quantitaten, fo fceint bie Daffe ins Sieben zu gerathen. Das abforbirte Gas bat nicht bie Bufammenfehung ber atmofpbarifden Luft, fonbern entbalt faft 50 % Cauerftoff. Befdmolgenes Raphthalin toft Schwefel, 3cb. Phosphor, Schwefelarfen, Schwefelginn und Schweselantimon, welche fich jum größten Theil beim Erfalten wieber froftallinifc abideiben. 988 man Inbigo in fiebenbem Raphthalin und beban: belt man bie erfaltete Daffe mit Alfohol ober Canabol, fo erhalt man reinen Inbigo in feinen Tupferrothen Rabein als Rudflanb. Quedfilberjobib gibt auf biefe Beife fone biamantglan= jenbe gelbe Couppen und Rabeln, die fich nach furger Beit in rothes froftallinifches 3obib bermanbeln. Much Quedfitberchlorib, Chanquedfilber, 3ob: und Chlorblei find in fiebenbem Raphthalin loslid. Glafige wie auch froftalli: nifche arfenige Caure, in Raphthalin geloft, froftallifirt nach bem Erfalten in biamantalans genben Oftaebern. Bernfleinfaure, Benges unb mafferfreie Oralfaure lofen fich in Rarbtbalin und verbinben fich mit bemfelben ju iconen, aus Alfohol frofiallifirbaren Berbinbungen. -Reaftion auf Rapbtbalin. Bringt man Raphthalin mit bem erften Sphrat ber Galpeters faure aufammen, verbunnt bie Difcung mit

umb verbunntem Beingeift, bringt ben bleibenben Rudftanb auf einem Uhrglafe mit einigen Eropfen Raillauge und Comefelfalium gufammen und verbampft nun jur Erodne, fo erbalt man nach bem Uebergießen mit Beingeift eine practia rothviolette Tinttur. Diefe Reaftion ift außerft empfinblich.

Gimeiftorper. Schwargenbach (Unn. ber Chemie und Pharm.) hatte aus früheren Unterfudungen ben Colug gieben ju muffen geglaubt, bağ fic bie Difcungsgewichte ber Gimeifforper wie 1 au 2 verhalten, fo awar, bag bas Mequivalent bes Rafeins bie Balfte von bemjenigen bes Gimeifes betrage. Diefe Musbrudsmeife mobificirt er jest, inbem er bie Difdungsgewichte gleich fest, unb bas Gimein als einbafifche Berbinbung mit 2 Meguis balent Comefel, bas Rafein als zweibafifche Berbinbung mit 1 Mequipalent Schwefel bezeichnet. Beitere Untersuchungen beftätigten bie Bebauptung Lebmanns, bag bie Broteinfubitang bes Gibotters ein Gemenge aus Albumin und Rafein fei, bag ber Proteinforper ber Linfen von Ochfenaugen (Globutin), bas Contonin unb bas Fibrin bie: felbe Bertbigfeit wie bas gewöhnliche Gimeiß befiten.

Calpetrigfanres Ammoniat finbet fich in ber Mimofphare und man bat frine Entitebung aus ber Berfebung flidftoffbattiger Gubftangen, aus ben Berbrennungevorgangen, aus ber Ginwirfung bes Djons und ber Gleftricitat, fowie aus ber einfachen Berbunftung bes Baffers abguleiten gefucht. Die Begenwart bes falpetrigfauren Ams moniafs in ber Luft ift auger allen 3weifel geftellt und es ift intereffant, feiner Bebeutung im Saus: balt ber Ratur nachguforichen. Die Berbinbung übt febr energifche demifde Birfungen aus, unb awar fowohl burch ihre Caure wie burch ihre Bafe. Gie mirtt reducirent und orobirent, bilbet leicht Doppetfalge, gebt mit anbern Galgen Bers febungen ein, fo bag Ammoniaffalge entfleben, bie Raltfalge tofen, unb gerlegt fich leicht in Baffer und Stidftoff. In allen biefen gallen verfdwinbet atfo bie falpetrige Caure als folche unb es ift baber nicht auffallenb, bag trop großer Birfungen, welche burch falpetrigfaures Ammoniat ausgenibt finb, fich von letterem felbft boch nies mals großere Mengen nachweifen laffen. - Das Sala tritt aber ju allen Rorpern in Begiebung. bie pon ber Atmofpbare umfpult merben, unb wenn man feine Birfungen ins Muge faßt, fo erflaren fich viele Ericeinungen, die bisher nur ungenugenb ibren Itriaden nach befannt maren. Das Roften ber Metalle, bas man bisber ber Roblenfaure, bem Cauerfloff und bem Baffer find es nicht allein, woburd bie Gabre bes

jufdrieb, ift hauptfachlich vom falpetrigfauren Ammoniaf bergufeiten. Der Borgang ift berfelbe wie bei ber langfamen Berbrennung bes Phosphors. Bei ber Berbampfung von reinem Baffer auf einer blanten Detallflache bleibt ein Gled gurud, ber nur von entftanbenem falpetrigfauren Ammonia? berrühren fann, und Gifenorob enthatt Ummoniat. Much bas Blindmerben bes Glafes, bie Berftorung bes bolges, wo Luft unb Baffer auf baffelbe einwirten, bie Rafenbleiche unb bas Roften bes Glachfes find großen Theile aus ber Birfung bes falpetrigfauren Ammoniats ab: guleiten. Reuchte Leinwand als Renfierverfcluß gerftort einbringenbe Raufnifigafe und Diasmen, mas nur aus ber Bilbung bes Ammoniaffalges ju erftaren ift. Der fart orobirenben Birfung befielben und namentlich feinem ben Austaufch ber Bafen vermittelnben Berbalten ift bie Rerftorung von Befteinen und bie Berfebung noch unaufgeichloffener Beftanbtbeile ber Adertrume augufdreiben. Dies gilt namentlich für bie Gilifate. Die Bafen, welche fabig finb, noch Cauerftoff aufzunehmen, befonbers bas Gifenorobul, werben fich bober orvbiren und ibre Riefetfaure frei geben. Lettere wirb bann burd bas Ammoniat fostider und gibt bie fiarteren Bafen an bie fatpetrige Caure und an bie Gafpeterfaure ab. fo baf fie vom Baffer fortgeführt und ber Begetation guganglich gemacht werben. Granite, Borbbore x., bie eifenreichen, Mugit enthaltenben Bafalte, aber auch bie febimentaren Gebirgearten verfallen bem Ginfluß bes falpetrigfauren Ammoniafs (freilich auch ber Einwirfung von Cauerftoff, Baffer unb Roblenfaure). Der natürliche Galpeter entbalt falpetrige Caure, mas offenbar barauf binbeutet, bağ ber Mitratbilbung eine Mitritbilbung vorber: gegangen ift. Und in ber That finb in ben Rompoftbaufen ber Catpeterplantagen bie Berbatt: niffe für eine Bilbung von fatretriafaurem Ammonial auferft gunftig. 2Bo alebann bie freie ogenbaltige Luft einwirfen fann, ba mirb bas Ritrit fcnell in Ritrat umgewanbelt. Aber wenn falpeterfaures Sala mit rebucirenben Stoffen, 3. B. mit Broteinforpern, Roblenbabraten und ihren Berfepungs. brobuften bei Musichtug ber Luft gufammentrifft, fo finbet eine Rudbilbung ju falpetrigfaurem Galg Statt und biefer Broges verläuft im Dunger, welcher bei ber Beftellung bes Relbes untergepflugt wirb. Da bas falpetrigfaure Gals aber energifder auf bie Adererbe einwirft als bas falpeterfaure Sala, fo erffart fich bieraus bie eigenthumlich gunflige Birfung bes Stallmiftes unb ber Grunbungung. Sauerftoff, Roblenfaure unb Baffer

Relbes bervorgebracht wirb, machtiger als fie wirft jebenfalls bie falpetrige Gaure, welche aus ber Luft fich nieberichtagt und bei ber Berbunftung ber Bobenfeuchtigfeit fich bifben fann. Wenn nun aber gemiffe Stoffe bas Bermogen befiben, bas falpetrigfaure Ammoniat angugieben und gu binben, fo muffen biefe bon befonberem Berth fur ben Relbbau fein. Dies gilt fur alle bogroftopifden Subftangen, alfo für viele organifche Beftanbtbeile bes Stallmiftes, für Galze, für Rnochemmebl, meldes mit Schwefelfaure aufgeichloffen ift, ac. Die Balber führen bem Boben Reuchtigfeit au. aber biefes aus ber Atmofpbare tonbenfirte Baffer enthalt Mitrit, meldes ben Balbboben lodert unb ibn fo außerorbentlich fructbar macht. Biermit ftebt im Aufammenbang, baf bicht ftebenbe blatt: reiche Gemachie ben Boben in ber Regel meniger erfcopfen ale folche, bei benen bas Entgegengefeste ber gall ift. Gie uben fogar oft einen wohlthatigen Ginfluß auf bie nachfolgenben Gruchte, fpeciell auf Salmfructe aus. Belder Gegenfas felben beforbert.

swifden bem mit fparlicen Unfrautern beftanbenen Brachfanbe unb ben Riees, Lupinen :, ben Rartoffel : unb Daisfelbern, ben Sobfen : und Beinanlagen! Biefen finb burd ibre niebrige Lage gang befonbers geeignet, groke Mengen Baffer: bampf und bamit Ummoniat in Berbinbung mit falbetriger Caure, Galpeter : unb Roblenfaure aus ber Atmofphare nieberaufdlagen. Die Berbunflung, welche bie Begetation berbelführt, ift eine neue Quelle fur bas Mitrit unb baber wirft bie Beriefelung, febe Drainage umb Luftung bes Bobens, alfo auch bie Loderung burd Stallmift außerft aunftig. humusreicher und fanbiger Boben enthalt ftets mehr Ammoniaffalge als Thonboben. Mue biefe Berbattniffe finb aber in ben Eropen am ausgeprägteften gu finben. Dort ift bie Berbunftung am ftartften und fo wird fich bort auch bie Luft reichlich mit fafpetrigfaurem Ammoniat belaben, welches, mit ben Bafferbunften in norbs lichere Gegenben geführt, ben Bflangenwuchs ber=



Aftronomie.

Ueber bie mahricheinlichften Berthe ber Grafe und Geftalt ber Grbe. Befanntlich batiren bie gegenwärtig allgemein angenommenen beffels fchen Mngaben über bie Erbbimenfionen aus bem 3abre 1843. Seitbem finb aber eine Menge von neuen Meffungen ausgeführt worben, fo bag gegen: martig faft boppelt fo viele Data vorliegen, auf Die eine neue Berechnung fich ftugen lagt, als gu Beffels Beit. Go ift 1. B. Die ruffich : franbi: navifde Grabmeffung bis über einen Bogen bon 25° 20' 8,5" ausgebehnt worben, ebenso bie enge lifc icottifde auf 10° 56' 4.7" x.: überbaupt liegt gegenwärtig ein moblgemeffener Gefammt: bogen pon 84.3° por, mabrent 1843 nur ein Bogen pon 50.6° benutt werben fonnte. Rad Beenbigung ber englifd-fcottifden Deffung bat S. 3ames aus einem Bogen von 78.6° neue Refultate bezüg: lich ber Erbbimenfionen abgefeitet. 3ch felle biefelben nebft ben beffelfden bier gufammen.

Erbbimenfionen a) nad Beffel:

Rabius bes Mequators 3979077,1 Toifen, - - Boles . . 3961139,3 . Abplattung *'299.

b) nach 3ames:

Rabine bes Mequatore 3272531,6 Toifen. . . Boles . . 3361410,9 .

Mbplattung 1/pps-

Bas bie Abplattung anbelangt, fo ift fie im Berfaufe ber immer umfaffenber fich gestallenben Untersuchungen beständig machfend erballen morben. Defambre nahm bafür 1/200 an, Balbed 1/200 Beffel 1,900, James 1/904; Sabine's glangenbe Erpebition bat auf einen Berth von 1/200 geführt, und biefer fommt aus Brunben, beren Erörterung bier gu weit führen murbe, ber Babrbeit am nachften. Die Abplattung fteht in bemfelben Berbaltniffe jum Erbrabius wie bie Berminberung ber Comere am Meguator (in Solge ber Centris fugalfraft) sur Intenfitat berfefben. Diefe aus ben Benbelbeobachtungen Cabine's folgenbe Thats fache (bie Refultale ber Grabmeffungen nabern fich bem genannten Berthe immer mehr, je großer bie Angabl ber Deffungen) lagt fic auch phofis talifc begrunben, wie ich an einem anbern Orte geigen werbe, ja fie wirft alsbann belle Schlaglichter auf bie Entflebungegeschichte und bas oronotogifche Atter unferer Erbe. Doch fann | Satel ber Dimenfionen bes Erbfpharoibs. ich bier nicht weiter barauf eingeben und befchrante mich auf bie Mittheilung ber Rechnungerefultate, welche ich unter Borausfehung einer Abplattung bon 1/ma fur bie Erbbimenfionen erbatten babe. Diernach ergibt fich:

Robius bes Mequators \$372766.1 Toifen. . . Belcs . . 3961441,6 ..

Bange eines mittleren Werthiangrabes . 570us 77 Zoifen. . Barallelgrabes am Mequator 57190,54 . Birb bie Lange ber geographifden Deile bers

fommlich fo angenommen, baft 15 berfelben auf einen Grab bes Mequatore geben, ber Erbumfang atfo bort 5400 Meilen umfaßt, fo balt biefetbe 3808,036 Toifen ober 22848,2 parifer Fuß. Die geographifche Deile ift alfo bier 4.8 parifer Sufe größer als nach Beffel. Fur bie 3mede bes gewöhntichen Lebens ift biefe Differens gering genug, um fie vollfommen gu vernachläffigen. Batte man bie beffetiche Angabe ale normal getten laffen wollen, fo mare baburch im vorliegenben Ralle ber Umfang bes Meanators auf 54011/, gepar. Meilen angewachsen. Dag bies unthuntich, verfleht fich von felbft. Rebe neue Unterfudumg über bie Erbbimenfionen liefert einen beftimunten neuen Berth für bie Lange ber geographifden Deite, unb man hat fich gu buten, befonbers bie Areals verhaltniffe, wie fie aus berartigen Unterfuchungen bervorgeben, unmittelbar mit einanber gu vergteichen. Berechnet man nach obigen Angaben, mit Rudficht auf bie Abpfattung, bie Dberflache bes Erbipbaroibs, fo erbalt man bafur 9260510.5 geogr. DDReifen. hiervon entfallen auf

Der fubifche Inhalt bes elliptifchen Rotationefpharoibs ber Erbe umfaßt 2,649,900,000 Rub. DR.

Die Dberflache ber Erbe nach Beffet umfaßt 9,261,238 DM. Brachtet man nun, bag bie Große biefer OMeile eine folde ift, bag 100,042 berfetben gleich 100,000 ber aus obigen Unterfuchungen bervorgebenben finb, fo ergibt fich in erfieren ausgebrudt als Areat ber Erboberflache: 9,264,400 DM. ober 3160 DM. mehr als nach Beffel. Das ift faft genau bie Große bes Ronig= reichs Ungarn.

Muf Grund ber eben mitgetheilten Rejuttate babe ich meine Tafeln ber Dimenfionen bes Erb. ipbarolbs von 2 gu 2 Grab berechnet. 3ch gebe biefelben bier im Musquge von 10 gu 10 Grab. Die Ginbeit bilbet ber Rabius bes Mequators 3272766,1 Toifen.

Rebius r bes Arquators = 8979766,1 Zoifen.

geo- gra- phijae Breite	Länge bes Meribian- grabes in Theilen von r	Länge bes Barollel- grabes in Theiten von r	Radins Becter	verbeffer: Breite
0	0,017839	0,017455	1,000000	00 0 0,0
10	0,017896	0,017190	0,996996	9956186,3
20	0,017354	0,016408	0,999598	19 58 81.7
30	0,017577	0.015198	0,999140	29 49 41,8
40	0,017407	0,013359	0,999578	39 48 16,3
80	0,017439	0,011949	0.997977	49 48 15.0
60	0,017469	0,008749	0,997411	59 49 39.8
70	0,017499	0,006668	0,996948	69 52 19,5
80	0,017508	0,003041	0,996645	79 55 54,7
90	0,017514	0,000000	0,996540	90 0 0

Berm. 3. Rtein.

Der Monbfrater "Linne". In ber Mitte bes bellen Glede, welcher ben fruberen nicht mehr fichtbaren Rrater bebedt, zeigt fich jest ein fleiner dwarger Puntt, ein fteiner Rrater bon etwa 600 Parbs Durchmeffer, mabrent ber frubere tiefe Rrater einen Durchmeffer von 10,000 Darbs batte. Der fleine Rrater ift übrigens febr beutlich fict: bar und icon von vericbiebenen Sternwarten (Miben, Rom, Dembaven) beobachtet morben, unb nach ben Beobachtungen von Respighi in Rom ift fogar ber mefttiche Rand beffetben bober ate ber öftliche, wabrent Stammarion in Paris feinerlei Beranberung innerhalb ber Bofition bes früberen Rraters mabrnehmen gu fonnen erfiart. 3m MIlgemeinen ift man anzunehmen geneigt, ber alte Rrater fei burch eine Gruption bes fleinen ietst fichtbaren Rratere ausgefüllt merben.

hermann Golbichmibt, welcher fic burch feine Gemalbe einen nicht unbebeutenben Ramen als Runfiler errungen, bat, burch feine aftrono: mifden Forfdungen und gabtreichen Entbedungen Heiner Planeten aber auch in ber Biffenicaft eine hobe Stellung einnahm, ift am 20. Auguft 1866 gu Fontainebleau geftorben. Er mar geboren am 17. Juni 1802. Urfprungtich befimmt, fic bem Sanbel gu wibmen, vertieß er biefen Beruf, um fic als Daler auszubilben, welche Lanfbabn er auch mit Erfotg betrat. Dit Aftronomie beicaftigte fic Golbidmibt erft bom Sabre 1847 an, mo er eines Abenbs gang gufällig und febig= lich, um fich ju gerftreuen, eine von ben Borlejungen von Le Berrier befuchte. Letterer erflarte bamals (31. Mary 1847) eine an bemfelben Abenb su erwartenbe Monbfinflernift, und biefer Gegen: ftanb imponirte Gotbidmibt fo gewaltig, bag er fich von biefem Mugenblide an mit größtem Gifer bem Ctubium ber Aftronomie bingab. Drei Jahre fpater (am 15. Rovember 1850) entbedte er mit

einem gewöhnlichen Gernrohr, welches er eben erft gefauft batte, feinen erften Planefen, einen Stern 10. Große, welchem Mrago ben Ramen Lufetia gab. Diefer Entbedung folgten in furgen Smifdenraumen noch 13 weitere: 1853 Bomong: 1855 Mtalante: 1856 Sarmonia und Datobne: 1857 Rofg, Eugenia, Melefa, Bales und Doris: 1858 Europa, Meranbra: 1860 Dange: unb 1861 Canopus. Muferbem bellimmte er bie Bofitionen von über 10,000 Sternen, welche bis babin unbefannt maren. Diefe Arbeit mar überbaupt bie Beranlaffung ju ben ermabnten Entbedungen. Arbeit über bie phyfifche Rouflitution ber Conne.

welche fammtlich mit Bulle eines febr einfachen Inftruments gemacht wurben. Lingere Reit icon batte Golbidmibt an ben Mugen gelitten, allein biefer Umftanb ericbien weniger bebenflich als bas Leiben, welchem er erlag (Diabetes), und beffen erfte Sumptome fich icon im Rabre 1854 bemerte bar machten. Babrenb ber letten brei Sabre lebte er gu Fontainebleau, feine Beit auf feine Liebe lingsbeichaftigungen vertheilenb, und als gegen Mitte Munuft 1866 bebenfliche Romblifationen ber Rrantbeit fich zeinten, enbiale er noch ichleunioft feine



Boologie.

Berbreitung und Banberungen ber Bogel Rorbamerita's. Die Bereinigten Staaten laffen fich nach Bairb (Am. Journ.) mit Rudficht auf bie Berbreitung ber Bogel in 3 Begirte theilen: 1) ber bitliche, amifchen bem atlantifchen Dcean und bem Miffifippi; 2) ber mitflere, amifchen Miffiffippi und Sierra Revaba, und 3) ber mefte liche amifchen ber Gierra Repaba und bem fiffen Meer. Die Bogelfaung biefer Begirte ift eine giemtich icarf gefdiebene, und gang befonbers gilt bies für ben öftlichen Theil, mabrent ben beiben anberen eine Angabl Arten gemeinschaftlich finb. In biefe Begirte folieft fich im Guben ber wefte inbifde und im Rorben ber arttifde Begirt. Die Grenge swifden ben letteren ift feine bestimmle und wurden artifche Arten, wie Lagopus leuenrus, Curvirostra americana, Hesperiphona vespertina, Carpodacas Cassinii ac., fcon in Merico, unb gwar bie 3 lepigenannien bon Sartorius im Commer auf bem Drigaba geichoffen.

Beber ber brei Begirte bat eine fubliche Unterabtheilung, welche mehr fübliche Formen aufweift, und bietet bie weftliche Brobing in ihrer Berlangerung burd bie falifornifde Balbinfel noch einen befonbere intereffanten Buntt, inbem am Rap St. Lucas etwa 20 biefer Begenb eigen: thumliche Bogel aufgefunden worben finb. Muf ber entgegengefehten Seite, in Atoriba, fomml inbeffen nur ein biefer Salbinfel eigenthumlicher Bogel por (Cvanocitta floridana), bagegen wirb bier burd bie Radbaricaft ber Babamas bie Raung in anberer Beife mobificirt.

Der öftliche Begirt bebnt fich in ben boberen Breitegraben nach Beften bin aus, weshalb fich in ben Gelfengebirgen gumeilen fur erfteren darat: teriftifche Bogel geigen, obne bag jeboch bis jest ein einziger berfelben in Ralifornien angetroffen mare. Gie icheinen ihren Beg langs ber Blatte und bem oberen Diffouri bin genommen zu baben und auf bemfelben Bege wieber gurudgutebren.

In Betreff ber Binlerquartiere ber norbame= ritanifden Boael ift man erft in ben leuten 3abren au beftimmten und aubertaffigen Refuttaten gelangt, Biele Arten bes Dfibrairfe geben nicht weiter als bis in die füblichen Ctaaten; befonbers nach Georgia und Storiba. Berbattnifmäßig menige befuchen Beftinbien, befto größer ift aber bie Mnaabl ber Befucher Merico's und Gnatemala's, unb bon ba nach Guben nebmen bie Rablen ichnell ab. Das Befagte gilt ieboch nur fur bie Lanbpogel. inbem eine große Angahl von Babvogeln mabrenb bes Bintere über gang Gubamerifa bis nach Patagonien gerftreut finb. Schwimmbogel folgen ibnen inbeffen, menige Arten ausgenommen, nicht. Bis jest find 25 Arten norbameritanifcher Bogel im Binter in Gubamerita gefunben worben, unb gwar meiftens in Ecuabor unb Bogota. Darunter befinben fich 7 Raubvogel, 4 Denbroicaarten unb Hirundo bleolor. Am weiteften fublich murbe Rostrhamus sociabilis gefunben, namlich in La Blafa, Die Debrgabl biefer Arten ift abrigens. mil noch weiteren 27 Species, auch auf ber Lanbs enge von Panama angetroffen worben. Gigenthumlich und auffallend erfdeint, bag alle biefe

icheinen bemnach bie Banbervogel ber mittleren Region in Merico au bleiben, mabrent bie Arten bes Beftens faum Ralifornien verlaffen. - 87 Arten ber Bereinigten Staaten finb bis fest als minterliche Befuder ber weftinbifden Infeln befannt geworben. Gie geboren alle, mit Ausnahme von Nephocastes niger, ber öftlichen Raung an, unb finben fic barunter auch faft famnitliche in Gubamerifa und Banama beobachtete Arten. Dit eingelnen Musnahmen tommen alle in Weftinbien ben Binter verbringenbe Arten auf Guba (80 Arten) por unb eine grofere Mniabl nur bafelbft (40 Mrten). Mm meiften verbreiten fich bie 12 Denbroicaarten. melde faft fammtlich auch auf ben Babamas fowie auf G. Domingo und Cta. Grug überwintern. 26 Arten überhandt überwintern auf ben Babamas und 36 auf Jamaica, jeboch burfte bie Baht erfterer bei genauerer Erforichung ber betreffenben Umftanbe fich noch erheblich fleigern und vielleicht fic ber ben Cuba nabern.

Bas bie Bogetfauna von Grentanb betrifft, fo find bier amerifanifche Elemente mit euros paifden gemifcht, mobei jeboch bie ameritanifden etwas vorberrichen. In Gronland find bis jest 35 act norbamerifanifde Bogefarten unb 29 euros raifde aufgefunden morben, und find bie Guropaer pffenbar bon Island berüber gefemmen, meldes 3elanb ift 52 europäifde Bogelarten gabit, bagegen febr arm an amerifanifden Arten (Fatco candicans Gmel., Numenius hudsonius Lath. unb Histrionicus torquatus Bon), mag in bem 11ms ftanbe begrfindet icheint, bag Island im Often ber Gubfrite Grenfanbs umb theilmeife im Guben feiner Dfifufte gelegen ift, fo bag Befucher bon Rorbamerifa auf ihrem Fluge nach Rorben ober Rorboften Asland nicht berühren, mabrend anbererfeits Begel, welche von Asland aus nach Rorben ober Rorbweften fliegen, welche Richtung bie bafelbit berrichenbe Binbrichtung vormasmeife begunftigt, fchen nach verhalmigmagig furger Beit nad Grenfant tommen. Mud ift noch ju ber merten, bag alle in Grontanb gemeinen euroraifden Boget auch auf bem norbameritanifden Feftland nicht felten finb, fo Falco cauadensis Gmel., Nyctea ulvea H., Ptectrophanes lapponica L., P. nivalis L., Aegiothus linaria L., Nettion erecca L. unb Laropus Islandorum F. Gine Ausnahme macht Haltaetus athleilia L., melder in Rorbamerita ju feblen fceint. Die in Island feltenen europäifden Arten fehlen faft fammtlich in Gronland, und in Rorbamerifa fehlen ebenfo bie in Gronfant feltenen Arten. Otus brachyotus L., welcher in Beland felten und in Gronland

Time geffere Angahl ameritanischer Bögel hal fig auch in Europ a vergelinden, und zwar find 69 Arten befannt genevern, welche mit versigen Kustnahmen lämmtlich in England und auf helgeland beschachte nerben fib, webei teech weist helben der beschachte nerben fib, webei teech weistliegende Seredagt averlang der bes Auften des allemischen Des allamischen Des allamischen Des allamischen Des allamischen des eines Bereitstellen der geweiste der gesche der gesche

Muf Gripbergen, welches nach Malmgren überbaupt nur 26 Arten gabit, find noch feine ameritanifden Bogel gefunben worben, bagegen find bie auf ben Bermubas bis jest vorgetomme= nen 63 Arten, mit Ausnahme von Saulcola oenanthe, Alanda arvensis unb Gattingo media, brei Guropaern, bon welchen erftere und lettere Art iebod aud in Gronfand porfommen, adte Ameria faner, und gwar vorzugeweife Bab: und Comimm: pogel. Die Bermubas befigen überhaupt feine benfelben eigenthumliche Birbeitbiere, und ber Charafter ber Sauna ift rein norbamerifaniich. Charafteriftifch fur biefelbe ift ber beftanbige Mufenthalt und bas bafelbit flattfinbente Bruten von Vireo noveboraceusis, Galeoscoptes carolinensis, Stalia stalis, Cardinalis virginianus, Corvus americanus, Chamacpelia passerina unb Gallinula galcata. Gelegentlich bruten bafelbft auch Spbyropicus varius unb Ardsa berodias. Mile anberen bafelbit vorgefommenen Boget icheinen nur gang aufallige Befucher ju fein, welche einmal einige Zage fang beobachtet worben find und bann viel: leicht 3abre lang nicht mehr gefeben merben. Die meiften biefer Bafte ericheinen im Berbft, einige wenige auch im Grubigbre. Die meiften ber bafelbft beobachteten Arten überwintern in Beft: indien, und ba bie Infeln außerhalb ber Wanberlinie liegen, fo burfte ben regelmäßigen Befuchern abzufeben fein, und find folde Arten, wenigftens was bie Landvoget betrifft, wohl nur burd Sturme hierber verfclagen worben. Regelmäßigere Befucher fcheinen bie Baffervogel ju fein, mas aus bem Umftanb abguleiten ift, bag viele Arten auf ihrem Fluge von Reufchottlanb ober Remfoundlanb

nach Befiindien birett die Bermudas passiren. Da die obenangeführten in Europa, begies bungsweise in England vorgefommenen ameritas Bum Barafitismus bei Rrebfen hat Berrill (Am. Journ.) mebre bemerfensmertbe Beobachtungen peröffentlicht. Fabia chitensis Dana, eine mit ber gemeinen Rrabbe ber Mufter (Pinnotheres ostreum) verwanbte Art. lebt in ben Gingeweiben von Enryochinus imbecillts Verr., einem fleinen Geeigel von ber Rufte Beru's. Gine Sammlung von 90 Stud bes letteren enthielt fein Exemplar, welches nicht an ber Anatflache und ben benachbarten Theilen ber Oberfeite mehr ober weniger unformlich geftaltet ober vergerrt gemefen mare, und fand fich bie obens ermabnte Rrabbe in fammtlichen Eremplaren bor. Der obere Theil ber Gingeweibe hatte burch biefen Baft eine febr bebeutenbe Erweiterung in Form einer membranofen Cofte ertitten. Cammtliche perarfundene Rrabben maren Beibden. Babrfceinlich bringt bas noch gang junge Thier burch ben After in ben Geeigel ein und bewirft fo alls mablig in Rolge feines Bachsthums bie Bitbung ber Enfte und bie Difigeftaltung ber Chale. (Die neuerbings beschriebene Art, Pinnaxodis birtipes Heller ven Ecuabor, welche ebenfalls in einem Seeigel lebt, ift vielleicht fpnonom.) Das von Dana beidriebene Thier flammte ebenfalls aus einem Echtnus; ber Autor bat jeboch über bas Bortommen und bie Saufigfeit bes Thieres nichts bemerft.

Ein Seisel von Paralistums nach einer einem Midme gibtt Hapsdoseniss marapalis Kömpon von den Sandvissinisten, weiger find ein eine Krault, Poellippen experiesa Dans, finder, mid gene umschungen von den übmeren Perpesigungen, micht im fingerführig gerifisse einen, die ihrerlität derialle wieder intenanter verträchsfer find. Die Offmungen, noch bei felten, jind mein ju fein, um dem Parofiten den Durch genag ju gestante. All alle Germarte der Koralle enthalten biefen Schmarver und manch in greßer Angalis.

Tonergengende Apparate bei Rrebfen. Sein Leib ift fraftig, die Filiget furz abgerundet, Achnick Apparate, wie fie dei den Inielten vorr ber Schwang mittellang und abgeftumpft, der Full fommen, finden fid auch dei Krebfen. Dana iemilde bod und dung und furzieht und ber

befdreibt ben Schnellfuß, eine tropifche Lands frabbe aus ber Battung Ocypoda, an beren Scherenballen fich eine geriefte Leifte befinbet, welche fich über einen Stea an einem ber erften Blieber bes Scherenfufes bei gurudgelegter Schere bine und berbewegen fann, Rubrt man biefe Bewegungen an tobten Spirituseremplaren aus, io entifebt ein feineres ober groberes fnarrenbes Beraufd. - Der große langichwangige Rrebs, Pattonrus vulgaris (in Franfreich Languste ge nannt), ber gleich bem hummer gegeffen wirb, befitt an ber Bafis feiner großen Subiborner eine Blatte, bie mit febr furgen, aber fteifen haaren befett ift. Diefe Blatte reibt fic an ber Seitens flache einer bogigen Rafe, welche gwifden beiben Rublern fich erhebt. Berben bie Rubler mim gehoben, fo feben bie ichrag nach aufwarts gerichteten Barden ber Bewegung einen fleinen Biberftanb entgegen und erzeugen ein Beraufd, gerabe wie eine feuchte Ringerfpipe über eine Tifcplatte fortgeftonen einen Ton erzeugt. Das Geraufc foll bem Rnarren abnlich fein, welches entfieht, wenn man bas Dberleber eines Stiefels gegen ein Stuhl = ober Tifchbein brudt", und wirb auch an bem auferbath bes Baffers befindlichen Rrebs beobachtet. - Es ift febr mabricheinlich, bag auch noch andere Rrebje mit abnlichen Apparaten verfeben finb, und befonbere gift bies fur bie beiben Rrabbengattungen Matuta und Sesarma.

Die Regattung ber Bienerfänigin unter Biere ang allegerinn auf im der der erfolgend angemennen. Der ihre frei erfolgend angemennen. Der ihre frei erfolgend angeste den gelte gelte gelte gelte gelte der in der in

2nstenbaumbe Sögel. In feinem Bind, ber be anheiligin Migde freisied Geußt bem ber ihr gamilie ber Parabletögel nicht festenber bei ber Birdelich und der Freisie der Gemilie ber Parabletögel nicht festenber bei gemilie figen Keiten nich Ern gemiligungsfausten ben num, bie fie mit alleftande glüngenber Dingen vergieren. Der Kries be gejt Glünzendryche bobosertenen felch im ber über bisch bei der Schlich der Schlich der Schlich der Schlich der Sich felbe bei der Schlich der Sich der bei der Sich der Sich

3 eelegie. 360

Sonabel fraftig. Das glangenbe Gefieber bes | Stoffe finb fo gerichtet, bag bie Spipen und alten Mammbens ift tief blaufchwarz, bie Borberund Armidmingen, Rlugelbed: und Steuerfebern find fammtichmars, blau an ber Spige; bie 3ris ift bellblau bis auf einen fcmalen rothen Ring, welcher ben Stern umgibt, ber Schnabel ift licht. blaulich bornfarben, an ber Spite gelb, ber Rufe rothlich. Das Beibchen ift auf ber Oberfeite grun, an ben Alligeln und auf bem Comany buntelgelbbraun, auf ber Unterfeite gelblicarun bie Rnochen und Dufcheln am Gingange bingefest.

Gabeln ber Ameige fich oben vereinigen. Muf ieber Seite bleibt ein Gingang frei. Ginen befonbern Comud erbalten bie Lauben baburd, bafe fie mit grellfarbigen Dingen aller Art vergiert merben. Dan finbet bier buntfarbige Comana: febern vericbiebener Barageien, Duichelicalen, Conedenbaufer, Steinden, gebleichte Rnochen ac. Die Febern werben zwifden bie 3meige geftedt, und buntelbraun gefduppt. Der Bogel lebt flanbig Die Gingeborenen fennen biefe Liebhaberei ber



Der Allasvegei (Stilouorhynchus bolovericeus).

an einem und bemfelben Ort und nahrt fich boraugsweise von Roenern und Gruchten. Das Muffallenbfte in ber Lebensmeife ber Atlasvogel bilbet ber Umftanb, baß fie fich ju ihrem Bergnugen laubenartige Bewolbe erbauen, in benen fie fich fchergenb umbertreiben. Diefe Lauben werben gewöhnlich unter bem Cous überbangenber Baumaweige im einfamften Theile bes Balbes, unb amar ftets auf bem Boben angelegt. Sier wirb aus bicht geflochtenem Reifig ber Grund gebilbet und feitlich aus feineren und biegfameren Reifern und Ameigen bie eigentliche Laube gebaut. Die meifter. Es treibt zuweilen fein Beibchen überall

Bogel, glangenbe Dinge weggunehmen, und fuchen verlorene Sachen belbalb immer 'sunachft bei ben Lauben. Bu welchem 3wed bie Bogel biefe Ger baube errichten, ift noch nicht vollig aufgetfart, fpielenb und ichergenb laufen fie burch jund um biefelben berum, wahrend ber Baarunges unb Brutegeit werben fie mabriceinlich jum Stellbichein benutt, und wie es fcheint befuchen fie bie Thiere mehre Jahre nach einanber. Much in ber Befangenicaft werben bie Lauben erbaut, unb amar ift bas Dannden ber bauptfachlichfte Bau-

im Bogelhaufe berum, bann geht es jur Laube, | fcones Radenband von verlangerten, pfirfichbillth= hadt auf eine bunte Reber ober ein großes Blatt, aibt einen fonberbaren Zon von fich, ftraubt alle Rebern und rennt ringe um bie Laube berum, in melde enblich bas Beibden eintritt. Dann wirb bas Mannchen fo aufgeregt, bag ihm bie Mugen formlich aus bem Ropf beraustreten. Es bebt unabe laffig einen Alugel nach bem anbern, pidt wieberholt auf ben Boben und lagt babei ein leichtes Bfeifen vernehmen, bis enblich bas Beibden gefällig au ibm gebt und bas Sviel junachft beenbet wirb. bogiger, aus Reifig gebaut und außen mit fangen

rothen Gebern bilbet eine Mrt Sacher. Die Borberidwingen find leicht weiß, bie Schwange febern braunlichgelb gefpist. Die Unterfeite ift graulichweiß, bie feitlichen Rebern finb burch fcmache bellbraune Bidgadlinien quer geftreift. Das Muge ift buntelbraun, Schnabel und Guf finb braun. Der Rragemogel bewohnt bas Innere Muftraliens und baut noch fünftlichere und gefcmudtere Lauben als ber Atlasvogel. Diefelben finb langer unb



Der Rragenvogel (Chiamydera maculata).

bat einen magig langen Schnabel, lange und Grafer und Zweige werben Steine benutt und febr fpibige Flugel, einen langen feicht abgerunbeten funftlich geordnet. Sie liegen vom Gingange an Somang umb fraftige, vorn breit gefchilberte jeberfeits fo auseinanber, bag gwifchen ihnen Laufe mit langen und ftarten Beben, welche lange Rufftege entfteben, mabrend bie Schmudfachen. gefrummte und fpipige Ragel tragen, bie Febern Dufdeln, gebleichte Schabel und Rnochen einen bes Dbertopfes und ber Burgelgegenb finb fcon braun, bon einer fcmalen fcmargen Linie ums jogen, bie Obertorffebern find filbergrau an ber Spipe. Die gange Oberfeite, bie Rfugel und ber Sowang find tiefbraun und alle Rebern burch einen runben braumgelben Spipenfled gezeichnet. Gin

Der Rragenvogel (Chlamydera maculata) | Grashalmen fon belegt. Bur Befeftigung ber Saufen vor beiben Gingangen bilben. Boulb übergeugte fic, bag bie Lauben von mehren Bogein jum Stellbichein benutt merben, er fab turg nach einanber awei Dannden , welche , aus bemfelben Gingange berborgefaufen tamen.

Diefe laubenbauenben Bogel baben fest in

bem Regentenvogel (Sericulus melinus) einen i ftrupp, in weichem es ftanb, berausgeboben unb Rumache erhalten. Derfelbe baut einen Laubens gang, beffen Boben, aus freumeis nach verfcbiebenen Richtungen verflochtenen Ameigen beflebenb, ein gang folibes Sunbament von cirta 14 Roll Lange und 10 R. Breite bilbet. An ben Geiten finb 10-12 3. bobe Bweige aufrecht befeftigt ber Bogel einige Schnedengebaufe und Berren

obne au gerfallen transportiet werben fonnte-Der Boben, im Lichten 4 3. breit, ift mit 5-6 Arten von Schnedenbaufern und mit blauen, rothen und ichwargen Beeren belegt. Der Berichts erflatter fab auf taum 3 Suft Entfernung, wie und bas Gange ift fo feft, bag es aus bem Be- jurecht legte und bann wieber babenflog.

Botanik.

Bilbung bon Bfiangenbeftanbtheilen. Roche leber bat gezeigt, baß ber Berbfioff ber Raftanien eine Berbindung von Phloroglucin mit einer ber Saliculfaure ifemeren Gaure ift, und bak biefe Caure bas Material bilbet, aus meldem burd einen fortgefesten Rebuftionerrozek unter gleichs geitiger Subflitution bes Bafferftofis burd Formbl. Brevionpl, Butprol, Balerol und Ampl eine Reibe pon Beftanbtbeilen entflebt, bie fich in ben berichiebenen Draanen ber Rokfaftanie porfinben. Sieraus gebt flar bervor, baf ber Berbftoff feines: meas ein Musmurfeftoff ober ein Brobuft ber retrograben Detamorphofe ift. Run taft fich in ber Stammrinbe ber Rokfaftanie auch Gitronenfaure nachweisen, und biefe bilbet wieber bas Grundmaterial für eine zweite Stoffreibe, melder bie Roblebybrate, Buder, Starte, Phloroglucin ac. angeboren. Die erfte Stoffreibe, welche alfo aus Bengoefaure, Chinafaure, Ballusfaure ac. fich ableitet, nennt Rechleber bie arematifche, bie sweite, beren Urfprung auf Draffaure, Couifetfaure, Mepfels, Beine und Citronenfaure fich jurudführen laft, bie Fettreibe. Die Glieber ber erften Reibe geben nun febr baufig mit benen ber zweiten Berbindungen ein, und fo entfteben alle bie gabllofen Rorrer, welche mit Gauren ober Mifalien ober beftimmten Germenten eine Buderart neben einem ober gwei anbern Rorvern liefern. Dies find bie Cacharogene (Glutofegenibe ober nach Streder Blutofibe find nur folde Stoffe, bie bei ibrer Spaltung Glutofe liefern, nicht aber folde, aus welchen Bbloroalucin, Duteit ober fonft ein Buder entfleht).

In ber Debraabt ber Galle finbet man bei genauer Untersuchung in ben Pflangen neben ben Sacharogenen biejenigen Rorper vor, aus benen fie nehmen, und wenn man bon ber Schwerloslichfeit

entflanben finb, fo in ber Rogtaffanie neben bem Megenlin bas Megeuletin, im Rrapp neben Mis jarin bie Ruberotbrinfaure, und man fann baber fagen, bag in ber Mebraabl ber Bffangen neben Stoffen ber Rettreibe auch Stoffe ber gromatifden Reibe entbalten finb.

Seben wir gang ab von ben erganifchen Bafen, bie ber Bedfelwirfung organifder Gub: fangen und bes Ammoniate ibre Entitebung berbanten und bie nicht in feber Bffange burch einen Reprafentanten vertreten finb, ebenfo von ben ftidftofibaltigen Cauren (Mpronfaure) und gewiffen Amiben (Mfparagin), bie in abnlicher Beife entfteben wie bie Mlfaloibe, fo bleiben nur noch bie eimeihartigen Rorper als allgemeine Pflangenbeftanbtbeile fibria.

Die Thatfache, bag bei ber Orebation ber Gimeiftorper neben fetten Gauren umb beren Albehnben auch Bittermanbelol und Bengoffaure entftehl, bag bei Behandlung berfelben mit gewiffen Fermenten (Panfreasfaft), fowie burch bie Gin: wirfung von Reagentien, Die eine Spaltung bewertstelligen, neben bem Leucin auch Eprofin gebilbet wirb, neben einem flidftoffbaltigen Gliebe ber Gettreibe alfo gleichzeitig ein Derivat ber Orobengoefaure, fpricht beutlich genug bafur, bafe bie Proteinforper ebenfalls burd Berbinbung von Rorpern ber Gettreibe mit Gubftangen ber aros matifden Reihe entfleben. Beibe Gubftangen biefer awei Reiben find burd Wechfelwirfung mit Ammonial in flidftoffbaltige Rorter übergegangen.

Man fpricht febr baufig von Bargen, aber in demifder Beziehung ift bas Bort barg ohne allen Ginn. Die verichiebenartigften Rorber und Gemifche tonnen bas Musfehen bon hargen ans in Baffer abfieht, fo lagt fich fur bie Rorper, welche man Sarge nennt, taum eine gemeinfame Gigenicaft finben. Dan tonnte alfo bie Bilbung ber Barge gang gut mit Stillichmeigen übergeben, wenn nicht behauptet worben mare, bag bie for genannten Sarge aus Gerbftoffen entfleben. Rochs leber bat aus Berbftoffthonerbe, bie er aus Rogtaftanieurinbe gewann, mit Schwefelfaure unb Alfohol Gerbfloff abgefdieben. Burbe bierbei ein geringer Ueberichuft an Caure angemanbt ober trat Temperaturerbobung ein, fo ging viel Berb: ftoff verloren. Es entflebt eine in Baffer ichmer, in Alfchol leicht losliche, in ber Barme weiche, in ber Ralte fprebe, rothbraume Daffe, bie unter Baffer ju einem blakrotbfarbenen Bulver gerfällt. aber nach Rufammenfebung und Reaftionen offenbar nichts weiter ift ale eine ifomere Dobifitation bes Gerbftofis. Der von mehren Bffangenphofio-Ipaen bemertte Uebergang von Berbftoff in Sara fann alfo gang einfach in ber Umwandlung eines in Baffer löslichen Gerbftoffe in eine in Baffer fower losliche Dobifitation beftanben babe. ben Rabeln von Abies pectinata ift ein Gerbftoff neben einer leicht froftallifirbaren Gubftang entbalten. Der Berbfteff wirb aus feiner mafferigen Lebergieft man nun ben Rieberichlag fammt ber von ihm ein: gefchloffenen Mutterlauge mit Mether, fo ift er nach einigen Ctunben ju einer in Baffer untos: liden elaftifden Daffe toagufirt. Gine abnlide Reagulation erleibet ber Reftaftaniengerbfioff bei gleicher Bebanblung. Bas bie beobachtete Ent: ftebung von Gerbfloffen aus Cellulofe betrifft, fo ift es bochft mabricheinlich, bag fich bie lettere babei in ein Robiebpbrat vermanbelt, meldes im Moment ber Entflebung in Berührung mit einem Rorber ber aromatifden Reibe fich mit biefem au einem Berbfioff verbinbet.

Rrengung bei Bffangen. Der ebinburger botanifden Gefellicaft legte Anberfon henry fürg: lich eine Abbanblung vor über bie Abneigung ber Pflangen gegen Rreugung mit Pflangen aus anbern Belttbeilen (Science Review). Bei ben Berfuchen, eine ameritanifche mit einer affatifchen Pflangenart gu freugen, ging bies faft burchgangig viel leichter von Statten, als wenn von beiben, befonbers bie erftere mit europaifchen Arten gefreugt werben follte. Bflangen ber füblichen Salb: fugel freugen fich leichter, wie entfernt auch ibre urfprungliche Beimat fei. Go liegen fich auftralifche und neufeelanbifche Bflangen viel leichter mit ihren fübameritanifden Bermanbten freugen als mit europaifden ober fonft verwanbten Arten ber norblichen Salbfuget. Medte ameritanifde 66 Sabren. Er mar geboren am 5. Rebruar 1799

Arten freugen fich ichwieriger mit europaischen als mit afiatifchen Arten, und lettere haben feine geringere Abneigung, fich mit europaifden ju vermifchen, henry tennt nur ein Beifpiel von einer erfolgreichen Rreugung zwifden einer europaifchen und einer afiatifden Mrt, und gwar von einer fleinen Art von Rhododendron mit gelben belianthemumartigen Blumen, einer Form von R. lepidotum, genannt R. elaesgnoides pon ben Siffimgebirgen, mit R. ferrugineum. Mus biefer Rreugung jog er zwei Bffangen, bie eine farb ab. bie anbere brachte ichmutigrothe und blafaetb gefprentelte Bluthen, batte aber ein munberliches Musfeben und fonnte als botanifde Ruriofitat gelten. Heber Birfung bes Groftes auf Die Rich-

tung ber Mefte bat Gasraro Beobachtmaen gemacht und folgenbe Refuttate erhalten: 1) Bei farfem Aroft zeigen bie Mefte aller Baume bie Reigung. ibre Richtung nach ber Geite bin ju veranbern. Bebe Art bewegt fich immer nach berfeiben Geite und mit ber Intenfitat ber Ratte machft auch ber bie Abweichung bezeichnenbe Bintel. Rogtaftanie, Salnbuche unb Aborn bewegen fich nach linfs; Beiftanne, garde, Linbe unb Rreugborn nach rechte.

2) Die Mefte ber Linbe, Larde, Beiftanne und mehrer anberen neigen fich bei Gintritt bes Groftes nach unten und je mehr, je ftarter ber Groft auftritt. Bei einer Linbe betrug bie Genfung 3 Rufi. 3) Bei anberen Baumen, 3. B. bei Pterocarya

caucasica unb Negundo, tritt bas umgefebrte Berbaltnif ein: bie Mefte beben fich.

4) Die Mefte anberer Arten beben fich bei leichtem Groft, fenten fich aber bei groferer Rafte. Sierber geboren Roktaffanie unb Rreutborn. Grffere fentte fich fcon bei -16° G., letterer bei -12° G.

Die angebruteten Birfungen jelgen fich an ben ichmacheren Reften eber ale an ben ftarferen und beburfen noch weiterer Beobachtung. Bielleicht burfte auch ber Teuchtigfeitsgehalt ber Luft mit biefen Ericheinungen in Begiebung fleben.

Ueber bie Arten ber Baumwollenftanbe, eine alte Streitfrage, liegt eine Monographie von A. Barlatore (Le specie del Cotoni, Floreng 1866) vor. Der Berfaffer ftellt, abgefeben von mehren ameifelhaften, fieben gut begrunbete Arten auf: Gossypium arboreum, G. berbaceum, G. barbadense, G. religiosum von Peru, G. hirsutum von Ciam, G. sandvicense (= G. tomentosum Secmann) und eine neue, vielfach mit anberen Arten vermechfelte Species von Tabiti, G. taltense.

John Linblen, einer ber bebeutenbften Botanifer unferer Beit, farb am 1. Rovember 1865 auf feinem Lanbbaufe bei London im Alter bon

gu Catton bei Rorwich, wo fein Bater Gartner war, und befuchte wie fein Freund, Gir 2B. Soofer, bie Soule gu Rorwich. Schon frubieltig fceint er fich mil botanifden Stubien befaßt zu baben, und icon 1819 ericbien feine Meberfebung bon Ricarbs "Analyse du frult". Damale batte Linbley eine Reife nach ben Sunbainfeln im Blane, allein biefes Borhaben Tam, mahriceinlich in Rolae ber geicaftlichen Diferfolge feines Baters, nicht jur Musführung. Um biefe Reit murbe Linbley von feinem Freund Booter Gir Jofeph Bants vorgeftellt, welcher ibn gut feinem Biblios thefar machte. Much empfahl berfelbe Linblen an Cattley, fur welchen er fobann bie "Colloctanea botanica" berausgab. 3m 3abre 1820 ericien bie Monographie ber Rofen, 1821 bie von Digltalls und 1822 begann Linbley's Thatigfeil in ber Horticultural Society, als Gefretar berfeiben, mit ber Anlage bes Gartens ju Chismid. Unter bei: nabe alleiniger Berantwortlichfeit leitele Linbley bie umfaffenben Arbeiten biefer großen und thatigen Befellicaft :bis 1858, mo er eines ber bochften Bermaltungamter ber Gefellicaft übernabm, meldes er jeboch 1862, in Rolae feiner burch geiftige Ueberanftrengung fart angegriffenen Gefunbheit, wieber nieberlegte. Abgefeben von biefer Seite feiner Thatigfeit mar Linbley von 1829 bis 1861 Brofeffer ber Bolanit am University Coilege, und neben feinen in biefer Stellung gehallenen Bortragen hielt Linblet faft mabrenb biefer gangen Beriobe eine Reibe abnlicher am botanifchen Barten zu Chelfea. Bon 1823 bis 1847 rebigirte er bas "Botanleal Register", fcrieb außerbem bie Sauptartifel fur Loubons "Encyclopaedia of plants", gab bas Journal ber obengenannten Gefellicaft beraus und lieferte eine große Angahl von Beitragen in beren Beröffent: lichungen (Transactions and Proceedings of the Horticultural Society). Reben biefen Arbeiten, welche für einen febr befähigten Menichen volltommen genugen murben, gab Linbley noch eine Reibe Maffifder botanifder Berte beraus. 3m Jahre 1829 erichien feint "Synopsis of the British Flora", melde in fofern ein befonberes Intereffe beanfprucht, ale fie einen Theil feiner erfotoreichen Bemubungen um bie Ginführung und Popularis firung best natürlichen Spftems in England bifbet, wo baffeibe mit gang befonberen Sinberniffen gu

fampfen hatte. Geine "Genera and Species of Orchidaceons Plants", welchen fich fein "Bertum Orchidacenm" und bie angefangenen "Folia Orchidacea" anfchliegen, bilben bas Sauptmer? über biefe intereffante Bffangenfamitte, in welcher Linbley gur hervorragenbften Autorität geworben ift. 3m Jahre 1830 ericbien feine "Introdnetion to the Natural System of Botany", bie erfte in englifder Sprache ericienene Exposition bes nature lichen Spftems, aus beren fpateren Auflagen bas flaffifce "Vegetable Kingdom" entftanb, ein Bert, welches, einzig in feiner Mrt, faft geeignet ericheint, eine großere botanifde Bibliothet au erfeben. Unter feinen bebeutenberen Berfen finb folieflich noch ju nennen bie "Theory of Horticulture" und bie "Flora Medica". In allen Ameigen ber Biffenicaft, ale Bhofiolog, ale Morpholog fowie ats Suftematifer mar Linbles gleich bebeutenb, und feine Arbeitstraft fest in Bermunberung. Bas er begann, führte er mit größter Bewiffenbaftigfeit und energiich zu Enbe. Gr tann ale ein auffallenbes Beifpiel bienen, um au zeigen, mas bie Billensfraft eines einzelnen Menichen vermag. Linbley außerte febr baufig, baf mit Dethobe, Gijer und Musbauer Maes gu bemalligen fei, und burch fein Birten bal er biefen Musipruch auch beftatigt. Dabei fallt allerbings feine eiferne Befundbeit mit in bie Bage, inbem er por bem 50. Jahre meber forber: liche, noch geiftige Ermubung fannte. Das erfte ernfiliche Unwohlfein jog fich Linbley burch ju anftrengenbe Thatigfeit bei Gelegenbeit ber großen Musftellung von 1851 ju, und bie Musftellung bon 1862, bei melder er bie Leitung beg gangen Rolonialbevartemente übernommen batte, üble einen noch icablideren Ginfluß auf ibn, von beffen Birtungen er bis gu feinem, burch einen apoplettifden Anfall bebingten Tobe nicht ganglich befreit werben tonnte. Linbley befaß einen fcarf gezeich: neten Charafter. Bon beftiger Gemutheart unb leicht burch Biberfpruch erregbar, zeigte er auf ber anbern Geile ein warmes Berg und mobimollenbe Befinnungen. Dabei lieble er, ftets offen feine Meinung fiber alles auszusprechen, mas ibm Unrecht buntte, und zwar ohne Umfdweife, unb wenn er fich bierburch auch manchmal Geinbe machte, fo tofte feine Liebensmurbigfeit bennoch balb wieber alle Diftone auf. Jaennide.

Mineralogie und Geologie.

Heber die Temperaturversätinisse der gelegischen Berieden de Gebert de. partigen Berieden des Geber des dereit in, Ann. et Mag. of nat. hist." eine sehr om abs Eindum er fossten Pflangen und deren Bergischung mit der heutigen Flora stäte. Sederta nimmt eine Knubl arökerre bebeledische Breiden gerieden ge-

In ber erften Beriobe, welche bis gur Erias reicht, laffen fich heute noch lebenbe Bats tumgen nicht mit Giderbeit fefffiellen. Difotoles bonen und Monolotplebonen feblen und bie Rlora ift burd Gefäßfrobtogamen und Comnofbermen reprafentirt, welche nur theilweife in noch beute eriftirenbe Familien geboren. In befonberer Berudfichtigung folder lagt fich auf ein auf ber gangen Erbe gleichmäßiges warmes und feuchtes Rlima follegen. Die gabireichen Farnfrauter ber Roble baben viele Schriftfteller jur Annahme febr bober Temperaturgrabe veranlagt, befonbers auch bie Baumfaeren; ber Umftanb jeboch, bag beute bie Baumfarren fich bis jum 53.º fubl. Br. auß: bebnen, laft Caporta von einer febr boben Teme peratur abfeben. Musgezeichnet entwidelt feben wir g. B. die Baumfaeren in Tasmania bei Bobarttown (42° 53') mit einer mittleren Temperas tur von 11° 3 G., ferner in Reufeeland bei Dusto Bav (46° 8') und auf ben Mudlande und Campbells infeln (53°). Mus biefen Daten lagt fich folgern, baß biefe Pflangen, mo fie porfemmen, nicht unbebingt eine tropifche Site anzeigen.

Die britte Beriede umigst bie ebere Bride. Diese Beriede ift haratterisit durch die Entwickling der Balmen und Bandaneen, die Innohme der Gycobeen und das Austreten und die rasche Bermehrung der Ditotylebonen. Specisisch troptisse Appen, wie Pandaneen u., treten

von jeşt an in Gefcllichaft jubtropiicher, australicher (Araucacien und Broteacern), nerdichere (Segoda und Sedrau) und folmaspellichjer Typen (Meigenen) aus. Diefe Angeigen ishna auf ein nist allig veiker, tropickaf Alma folitien, weisele einem durch die Jahregieten seden Weisele einem durch die Jahregieten schaftle weisel einem durch eine Angeiere sich die Gestelle Gehaum diefer Berhältnisse entgiebt sich die Gehaum diefer Berhältnisse entgiebt sich die Gehaum diefer Berhältnisse entgiebt sich die diefer Vereibung

Was die Tries betriffe, fo tritt in viefer periode die Gatung Squiseaum unt, und zwar in riefigen Fewnen, welche von den hunt einem und nech über alle Breiten gefürunten Spreich nicht erreich werben. Unfere größte Art, Segnisatum arundianseum von dem Ufern des Miffifiern, erreicht [ogar noch nicht die Größe von vielen rettigken Mitten.

3m Jura find bie europaifden Gpcabeen febr entwidelt, jeboch in Gattungen, welche von ben heutigen beftimmt verichieben find. Danche Battungen jener Periobe, wie Zamites, Ctenis, Pterophyllum und Nilsonia, zeigen jeboch eine Unnaberung an bie Epcabeen, welche jest im fublichen Theil ber öftlichen Salbfugel machien, wie Dion, Macronamia unb Encephalartos, Chue Ameifel geboren alle genannten Battungen einer und berfelben Gruppe an, und fo burfte bie Bes trachtung ber noch lebenben Arten auch einen Schluß auf ben Buftanb Gurora's au jener Beit erlauben, als ibre Genoffen bort noch freubia gebieben, und gang befonbers wenn wir iene Arten als Beifpiel mablen, welche ben foifilen Eppen am meiften entfprechen.

An bielem Bergickig eigenen fig am befinn bie deitumgen Tessephalarie zum Merzenanie. Die deitumgen Tessephalarie zum Merzenanie. Die Arten ber erfleren bewöhner Gübefritz bem 3.0. füb. 18. die 30. füb. 18. ein; bie ber feitperen das füberfei liche Russeland vom 30. – 35. fübl. Er. Lich fich gesten beder einem mehr feitbereißen Gharatter, und besfeite gilt auch für bie Gesam und Geratepamalarien, weise die 70. gaben und Berteit der 18. die 18

şidem finisgan Boben, anbere Şumus bot. Ein michen taşlı ülkişinga unb filmen fişla şarolbulid, ba, no ber Boben bidşi mil bernişem Gericiaden nob Gebiğem bondefir ili, mo javar mitten brimen. Die erişem Şidaqşer trişli man bet illenkşaşı unb son bir es bin şəfirem Şimlişemtikumen, mo fie alimsliğiş en Başlı şanoburu, bödenderi şaşım kumayındı unb. Danobediş bin. Gie find binlişim ninganlış bünüfi, finben fişa aler fireş gruppenceşi en ayler en in şimlişem Şiden illen şimlişem bir illen şimlişem Şiden çinlişem bir Geyminleşin unb Süşam Şiden bir illen şimlişem bir deşimlişem bir bir Çişen bir bir illen şimlişem bir deşimlişem bir Gen birlişem miş bir şimlişem bir deşimlişem bir Bilb einer nerebilişem kanıldışılı şimre iləngil şerifanundurun şider irabiten.

Es find bier noch mehre abnliche Thatfachen ju ermabnen. Die beiben von Boppert beidriebenen Asterocarpus aus bem Lias von Baireuth find ber gur Famifie ber Maratticen geborigen Kaulfussia febr abnlich, mabrent Taeniopteris Muensteri bon berfelben Lotalitat Anglogien mit Angioptorie seint und jebenfalls au berfelben Gruppe ber Darattieen gebort. Rad Goppert seigt auch Hemitelites polypodioides Achnlichteit mit ber peruanifden Hemitelia speciosa, - Diefe Ebren finben fich amar beute porquosmeile in ben Eropen, allein fie geboren nicht ausschlieftich benfelben an und fiberichreiten gleich wie bie Cycabeen nach Gaben bin bie Grenge. Gine neuere Schichtenreihe, ber Dolith bon Charmouth, bringt bie erfte Runbe pon bem Dafein ber Banbaneen in ber Gattung Podocarva. -Ueber bem Dolith treten fobann bie Mraucarien auf. Die beutigen Araucarien ber Geftion Butacta bitben eine naturliche fubtropifche Gruppe, melde auf Reuholland und einige Infeln bes flillen Meeres beidrantt ift. Ihren norblichten Buntt erreichen fie in 15° fabl. Br., ben füblichften auf Rorfolf in 29°. Bemertenswerth ift, bag fie fich theilweife an ein talteres Rtima gewöhnen, wie bie Afflimatifirung von Araucaria excelsa auf Spères und in Digga beweift, mo bie mittlere 3abrestemperatur 20° R. nicht überfleigt.

Indem wir uns jur Kreibe, beren allgemeiner Garafter (den oden bezichnt wurde, benchen, bemeten wir jusar immer noch biefeben. Depen, allein je weiter wir in biefer eigenthämtligen und noch nicht gemägend gefamten Briede vorbringen, belio mehr ähner fich der Regelationskaparater, bis mir in der hollein unfgeleicher, reideren fliede der der Breibe eine Rende der Breibe eine Rende in der Geschlicht der deren Kreibe eine Rende in geschlicht der der deren Kreibe eine Rende in geschlicht der der der kreibe eine Kombination ber folgend verziechner des Auftungen wer und feben.

Sarras: Gielohenia protogasa Deb., Lygodinm cretaceum Deb., Cyatheites Geepp., Bonaventura cardianlis Do. ((Issuedis wer Studen). Resistrers: America and Conservation (Issuedis wer Studen). Respect March (Assessment Studen Co.) (Cimedrigablem). September 1964. (Cimedrigablem). Per andres of the Conservation (Issuediscablem). Pedadeste vertices of Cimedrigablem). Pedadeste vertices (Cimedrigablem). Pedadeste ver

Die Bundaner und vorfesteitig auch ist Geren ister Seit entlie auch ein ein ein volles gestellt eine Seitern bien Seiten bis. Beford werde gestellt gestellt

Die Tertiärperiobe betreffend, läßt fich biefelbe, im Interesse einer besteren Ueberschi ber Entwidelung und ber schließlichen Abnahme tropischer Topen, vom Standpuntt ber sofitien Floren auß in 8 verschiebent sich solgende Horigonte theiten:

- bis "étage succeonien" b'Orbigan's;
 bis "étage parielen" b'Orbigan's mit Enichtes
 bes London ctay;
- 3) bie obere Cacan formation mit Einfatuf ber mittleren Gugmofferfdichten bes parifer Bedens und bes Sanbes von Beauchamp;
 - 4) bir Olige can fermation ("étage tongrien");
 5) bie antere Riecan fermation:
- 6) bie abere Digcan formation mit Einfolug ber Molaffe und ber fininger Schichten;
 7) bie Bliocan formation;
 - 7) bie Bliocan formation; 8) bie Quortarformation.

3m erften horizont, bem "Anessonien", bestehnd aus ben Travertirent von Sejamme und bem Sand von Solfons, haben fich foigenbe trobifch Topen gefunden:

finten: Aisophila Brom, Polypodies ibstypteroides Brg., Pecoptarie Pomeili Brog., Cyahettes ep. ep. (Sejami). Palura: l'liabellaria Gospili Wat. mb I, rocesioneasis Wat. (Sejifons). Pandarten: Caridovicai ye. (Sejami). Em pelidean: Cleme L., Vitigena cissofdes Sop. (Sejamin). Sierculia (Sejamin).

Die Gattung Alsophila erscheint hier jum erften Mal. Sie ift in fojern von Interesse, als sie in in vor Interesse, als fie in der Zettjeit mit einer einzigen Musnahme nur baumartige Formen enthält. Die bei Sejanne gefundenen Arten biefer Gattung sind außerbem febr nabe verwandt mit folden formen, welche

hente ausschließen fie aufsallend von den jest liditiert voreinuntent Akten Alsohal von den jest liditiert voreinuntenten Akten Alsohal vorsienuntenten Akten Alsohal vorsienuntenten Vorsienuntenten Vorsienunten Von Palmen in den Sandheiten von Seifenst, sowie Anweisende der Genera Clesson wir Cariodovies defumentiet ehrfalls den vollstemmen tereilden Genaffer.

Eropifche Eppen bes gweiten Borigents reprafentiren:

Balmen: Flabellaria parisienste Brog. (Grobfaft), Sabalites sp. (Ditc, Griptic). Bandancea: Mipadites Boor. (Brit), Origina, London clay). Sapimbacean: Copanides Boor. (London clay). Ziliaccen: Apelbonets Heer (London clay).

Die von Bewerdent unter bem Kannen Nipadies beigheitenen Frückt unterfeitben fich nur unweientlich von benjenigen von Nipa, einer eigen thämtigen Gattung, wedse ein verbindendes Gitie gwischen Palmen um Jandennen zu istem fescht, und beren einiger Art Nipa fratiessa heute an dem Ufern bes Gangels und in den jumpfigen Edicial Jaud's bortenunt.

Bur ben britten horigont, welcher bie reichen Floren bes Monte Bolca, von Stopan, Alum Ban, bes Canbes ber Sarthe und bes Ghpies von Air enthatt, erwähnen wir von vieten anderen nur die fetgenben Reträfentanten:

Raniferen: Arauenria Duchartrel Wet. (Barthe). Palmen: Flabellaria Lamanonis Brug. (Aig), F. bolconsts Mass. (Mente Balca), Sabalites sp. (Carthe). Rutaceen: Musophyttum speciosum Sap. (flir). Liliacten: Draesenttes sepuitus Sap. unb Brongniartil Sap. (Mir). Ebenacten: Diospyros rugosa Sap. (Mir). Araliaceen: Aralia primigenia Heer (Mante Bolce, Minn Bon), A. multinde Sap. (Mir). Sterenline caen: Stercutia labrusca Ung. (Monte Bolca, Clepan, Migm Ban), S. tenuliobe Sap. (Mir), Bombax sepultiforum Bop. (Mig). Capinbaceen: Sopindus pristinus Heer (Montr Bulca). 3aglanbeen: Engelbardtla decora Sop. (Wir). Babilisnaceen: Brachypterum oligoapermum Sop. (Mig). Drepanocarpus Dechampii Mass. (Wlonte Bolca), Di mofeen ; Mimosa deperdita Sap. (Mir). Mußerbem eine große Unabl nicht ausfalleftich tropifcher Bertreter ber Canrineen, Mprfineen, Rhamneen, Maacer-Diacren 1c.

Die meisen obengenannten Formen bienen um Spaarenfist der beisseln Regionen Indiens, Mirita's, Amerita's und Neuhollands. Gine ächt Arancaria ericheint hier jum lehlen Wate. Die nadrem Urancarien oder Arancaries der Zertiär formation, umd besenders Arancaries Sternbergil Ung, arbeten just Senois.

Die Flora bes vierten Horizonts ift die am meiften durchforschet. Dierber gehören die Floren von Baring, Sebta, St. Zacharie, St. Jean be Garguier, Armissa und Rabotoj. Die beiben

lehtgenannien scheinen zwar etwas junger zu sein, allein da sie mit den vorhergebenden zu enge verenüpft find, ift eine Trennung nicht vorsheilhaft. Wir finden bier:

Batter Lindson Cosmill Grav (Ennilland World Company of the Compan

Die hier aus vieten aufgewöhlten Arten fieht die am fisserient Feilmanten und ausstlichtlich tropisien Gharafters. Die genannte Liedense iht fles nude vermacht mit einer jassenlichen Berum, Liedense Javensis Bt. Die vorfemmenden Arten Arsopause ist einer Gentlamentfanstigen Gatung Arsopause ist eine Ericht Gatung beseinkardte Gentlamen in die Vergrand bei tropisien Mittel (Virtal im Zasa), und die Bregisten Mittel (Virtal im Zasa), und die Gregoria Mittel (Virtal im Zasa

Der fünfte horizont umfaßt die tropischen Topen der Floren von Manosaue und Bonnieur in der Brovence, von Monod, pose Honnen und Erig in der Schweig, von Brognon bei Dijon und Bovey Tracer in Devonsbire re.

Batteti Lygodium Gandhil Her (Bunch, Menakega), Lacanagum Here, Licharyei Here abagan, Lacanagum Here, Licharyei Here abagan, Lacanagum Here, Chaharyei Here abagan, Saphilas Gap, (Gonzair.) Saiture Tabalteria kiniloha Here (Benga, Bragana), Sabaltisa major Ing., S. harrigakan Here (Ghrigii.) Sapilioni access: Florecappa Fincheri Gand. (Ronab), Brachypterum (Eguinm Say, (Wanseley). Comprised strategram Say (Wanseley). Mimp[ern: Acadia Sottkina Ung. (Wanseley).

GB erfechen bier einige Galtungen, melde fon meir fieber vergefommen find; D. C. Amites aus dem Jura umd Lygodla, melde fich sien Arte fiebe fan, bei der Artick fall, die gegde Knach bei siem gere finage bei siem gere finage fiebe gereit angekväge baben field angestört nerbern finnen, an sie wegen Manget der siederfer Erfectung der Fruntifistein micht sieder Stehen der Scheider Erfectung der Fruntifistein micht sieder Stehen der Scheider Erfectung der Fruntifistein micht sieder Stehen der Scheiden der fert verze und Scheiden der Lessen das matte Scheiden der Lessen der Scheiden der fert verze und Scheiden der Lessen der Scheiden der fert verze und der fert verze das mit der fert der Scheiden der fert verze de

britet ift. Alle biefe Garren find nade verwandet mit heute nur in den heißesten Edndern von fremmenden Arten. Auch die Leguminosen enthalten sehr ausgezeichnete tropische Repräsentanten. Campsianden ist nach verwande mit Campsianden ausgezutfolls Berekt. aus Brofilien.

Der fechste herigent ift bertreten burch bie reichen Floren ben Parichlug und Ceningen. Obgleich fich bier bereits eine Abnahme ber Tem beratur fühlbar macht, laffen fich inbessen nech folgende tropifce Reprofentanten anführen:

Wafmen: Calamopais hredana Heer (Criniger).

Ganus ibu diactern: Perana coolagansi Al. B.
(Bariding). P. macraubha Heer (Beriding). P. insequiloba Heer (Crinigera). Gay in ho erez: Septidus trafolius Al. B. (Crinigera). Silm of era: Acada cautagunds Heer (Crinigera). A. parcellugiann Ung. (Barfolius). A. parcellugiann Ung. (Barfolius). A. parcellugiann Ung.

Bur Icit ber Atlagerung ber öninger Geichten batte baber bas mittlere Unrepa fein trobifces Geptage noch nicht gang verloren, und herr hat bie bamals herrichnebe mittlere Temperatur auf 180 G. gichabi. Ben biefe geit an ichein jedech in beftanbiges und verfälltissmäßig rolches Ginten Statt geinwar zu baben, iben auf

ber fiebente Beitgen, weicher und bie gierem wen Gircharben in Eleitemart, von Emigaglis umd bes Kal d'Arme in Jaulin, fende be een Schieghis in Schieffen vertrein ih, eine trepisjen Typen mehr aufweid. Raum lißt fich O. dostens Wadrier's umd ber fanzeisjen Jaulin ist bentliß ih, sonifern, ihmem bei telpsymmet Kurgang isielt ih umd ber Ried ver Gattung beit versielfen Regienen Kunstelle versielt. Mit faß gleicher Schnelligtet find und die fabrenisfen Kurgang lieber ihmen den den der konten den der kurgang in der kurgang in der kurgang in der kurgang bereit werden der kurgang in der kurgang bei kurgang bei kurgang bei kurgang bei kurgang bei kurgang kur

ber achte horizont feine jener Arten mehr aufweift, fonbern lediglich auf Gattungen befchrantt ift, welche ber nordlichen gemäßigten Bone angehoren.

Gine genauere Bürkinam der Sachlage erier enthiett in der Gallene 2001,60 Genn seine bert mm ang die Bertachung der in den auf ja gleicht er die geglößten gleicht aus der Bertachung der geglößten gelte gen aus der Bertachung der gestäblichte gelte gen mach gestäblichte gent genaufte auf befanflauer mie ericht der die gestäblichte gentlicht gestäblichte gentlicht gestäblichte gentlicht gestäblichte gentlicht gestäblichte gentlicht gestäblichte gentlicht gentlicht gestäblichte gentlicht gentlicht gentlicht gentlicht gentlicht gentlicht gentlicht gentlicht gestäblichte gentlicht gentlichte gentlicht gentlichte gentlicht gentlichte gentlicht gentlichte gentlicht gentlichte gentlichte gentlicht gentlichte gentlicht gentlichte gentlichte

Urfachen, welche fich jeht nur hochft unvolltommen würdigen laffen, ihr Erschinen weit hinter jene Zeit gurudreicht, in welcher bas heutige Rima Europa's feinen jedigen Charofter annahm.

Die hauptippen ber gegenwartigen Begetation ber nörblichen gemäßigten Zone, und weiche gugleich am häufigsten in sofiliem Zustanbe vorfemmen, find felormbe 22 Genera.

Aluus Toura, Baluls T., Ostrya Mick., Carpinus T., Corytes T., Quercus L., Fagus T., Castanea T., Ulmus L., Cettis T., Piatausa L., Popules T., Salis T., Frankus L., Hadara L., Cormus T., Liquidambar L., Liriedandron L., Acer L., Jugiaus L., Critargus L., Oerrie L.

Matgien beier Gattungen wachfen beute in enreps nech mit um beit berteilten (Palasans, Llagislambar umb Joglans) benehem Rebedmerfen mm Hifen, abbende inte dingle (Lindesdarben) beute um nech im Kumerla verfennum. Diefe isptere ils indefien erbt i nicht verbällunisphäs fohr nuckbinter umb liegenben gielt aus unteren filmen verdemunden, um ein mögen beit Gemera immerbin als für die intebilde gemäßeit gene daruternispher betrackte unveren. CDe Gattung Pagar erdfeintt guset auch auf ber fühligen ferbäller, allein in dariefenber treifen feren.) (Seid [elgs])

Der Boragiee Raliforniens liegt nach Bhitner's "Geol. Survey of Calif." auf ber Dft: feite bes Clear Late, von beffen bfilichem Arm er nur burd eine fomale, aus vulfanifdem Daterial, Cbfibian, Bimeftein ac, beftebenbe Lanbftache getrennt ift. 3e nach Sabrebgeit und Regenmenge find bie Dimenfionen bes Borarfee's febr per: anberlid. Bei Whitnen's Anweienbeit (Ceptember 1863) war er etwa 4000 Suft lang, 1800 St. breit. batte eine unregelmäßig opale Rorm und 3 %. Tiefe. Der Borgraebalt bes Baffere murbe icon im Ceptember 1856 burch Beatch entbedt, aber erft in neuerer Beit murbe von Ceiten ber California Berar Company eine forgfältige Unterfudung unb Anglofe bes Baffers pergenommen. Das im Ceptember 1863 von Moore unterfucte Baffer enthielt in ber Ballone 2401,56 Gran fefter Beftanbtheile, welche ju zwei Bierteln aus Chlornatrium, ju einem Biertel aus toblenfaurem Ratren und zu einem Biertel aus borfaurem Ratron beftanben. Die Chlammidict am Boben zeigte eine 18 Boll bide Lage von froftallifirtem Borar, welche baufig Rroftalle von 2-3 3. Grege enthielt. Die obengenannte Gefellicaft ift gegenwartig mit ber Mußbeute beichaftigt. 3m 3abre 1865 murben 240 Tonnen Borar gewonnen, und gwar aus ber Edlammidict mabrent ber tredenen Sabresgeit.

Volkswirthichaft und Statiftik.

Die Bunbespoftgefebe. Grund ber norbbentiden Bunbesperfaffung unterm 2. und 4. Dovember 1867 erfaffenen Gefete. namlich bas allgemeine Boftgefet und bas foges nannte Bofitargefeb. ift in Berbinbung mit ben Bertragen, welche bie Bofivermaltung mit ben fübbeutiden Staaten, mit Defterreich, Lurem: burg und mit ber ameritanifden Union unterm 23. Rovember und 21. Oftober 1867 abgeichloffen bat, eine gang neue Beftaltung bes Boftver: Tehre vom 1. Januar 1868 ab geordnet morben. Lange verfolgte Beftrebungen feben in ber neuen Ginrichtung bes Boftvertebre mehr ergielt, als fie noch vor Rurgem erwarten fonnten. Befonbers ift ber allgemeine, nicht mehr nach Entfernungen untericiebene Bortofat von 1 Ggr. ober 3 Rreuger für ben einfachen Brief von großer Bebeutung. Es ift in ber That ein rafcher unb fühner Schritt gewesen, ber bagu geführt hat, bag gegenwärtig berfelbe einbeittiche Bortofag in gang Deutschland und Defterreich gultig ift, bag alfo a. B. Ctabtbriefe innerhalb Berling und Briefe swiften Berlin, Leipzig, Munden, Wien und Beft um benfelben Breis beforbert werben. Die Bortbeile, melde bem Berfehr aus biefer Billige feit und Ginfachbeit ber Tare erwachsen, werben awar flatiflifch ichwer feftunftellen fein, find aber übrigens unzweifelbaft. Denge und Art ber abgeichloffenen Beidafte und fo ju fagen bie Gumme ber Begiebungen und Berftanbigungen muß fich in Rolge ber großern Billigfeit bes Briefverfebrs febr aunftig veranbern, und bie inbirefte Rorberung, welche einer Menge von Interellen und Befirebungen burch bie Erleichterung bes ichriftlichen Berfehrs gu Theil wirb, ift gwar im Gingeinen und jablenmäßig ichwer nachjuweifen, barum aber nicht minber bod anzuichlagen.

Nag Kisjanit VIII ber Eunscherfelfung Follogung unterligenden Kongerien begge. Nach bilde eine dienklich ermalieten er der des unt ich ein der hen in Sie griechte fich der Hollogung Bod. Die die die Ausgeber der Geschlich und Follogung der die die Ausgeber der Geschlich Vollogung ist die die Ausgeber der Ausgeber der Ausgeber der Aufgeber der Ausgeber der Ausgeber der Ausgeber der die Ausgeber der Ausgeber der Ausgeber der Ausgeber der die Ausgeber die Basie der die Ausgeber die Basie der die Ausgeber die Ausgeber die Ausgeber die Ausgeber der die Ausgeber die die Ausgeber die Ausgeber die Ausgeber die Ausgeber die die

Das Befet über bas Boftwefen bes norbe beutiden Bunbes vom 2. Dovember 1867 ift jum Theil in wefentlichen Beftimmungen ein Musbrud icon vor ihm beftebenber preugifder Boftauftanbe. Die bis ju feiner Emanation maggebenben preu-Bifden Bofigefebe maren bas Sauptgefes vom 5. Juni 1852 in Berbinbung mit bem Abanberungsgefet vom 21. Dai 1860. Das lettere batte bereits ben Boftzwang, ber nach bem Gefet von 1852 für Badete bis ju 20 Bfund beftanb, aufgehoben und ben Boffgmang, ber fich vorber auf alle ftembelbflichtigen Beitungen erftredte, auf bie politifden Blatter beidranft. Rad bem neuen Bunbesgefet befieht nun ber Bofiamang nur für verichloffene Briefe und politifche Zeitungen, b. b. bie Beforberung ber genannten Begenftanbe amifden Orten mit Boftanftalten gegen Bezahlung ift berboten. Erpreffe Boten find wie fruber geftattet; um jeboch ben Boftzwang nicht illuforifc au maden, ift bie Beftimmung feftgebalten, bag ein folder Bote nicht fur mehr als einen Abfenber fungiren barf. - Bom Boftzwang zu untericheiben ift bas Boftregal, welches fic auf bie beftimmt bezeichnete Art ber Beforberung auf vericbiebene Begenftanbe und nicht etwa blog auf bie bem Boftsmang unterliegenben Rategorien bezog. Rach bem Befet von 1852 erftredte fich ber Boftmana auf Badete bis 20 Bfb., wabrend bas Renal Padete bis ju 100 Pfb. betraf. Rach bem neuen Bunbesgefet beftimmt fich ber Untfang bes Poftregals febr einfach. Es betrifft bie gewerbemaniae Beforberung bon Berionen auf Lanbitrafen mit regelmäßig feitgefetter Abgangs ober Anfunftageit und mit unterwege gewechielten Eransportmitteln.

pflichtigen Gegenffanbe überhaupt. Dit Geneb: | fachtich bie Puntte, über welche bas Gefen fcmeigt, migung ber Boftvermaltung ift jebe Ronfurreng anberer Anftalten moglich; obne eine folde Genebmigung ift bie Ronfurreng aber ba gutaffig, mo feine menigftens taglich abgebenbe Berfonen: poft bereits beftebt. Auch bie am 1. 3an. 1868 icon bestebenben Subrgelegenheiten bebürfen feiner Genehmigung ber Boftverwaltung. - In weiteren Beftimmungen ift Folgenbes bervorzubeben. Die Boff barf bie Beforberung ber Briefe und Beitungen nicht verweigern. Gur fettere foll im gangen Bunbe gleiche Brovifion Statt baben. Den neu ju tonceffionir enben Gifenbabnen foll an Leiftungen für bie Boft bochftens bas auferfeat merben tonnen. mas bisber in Breugen Rechtens mar. - Die Beftimmungen über bie Barantie find im Wefentfichen bie alteren preußifden; fo a. B. bleibt es babei, baß fur ben Berluff eines refommanbirten Briefs mit 14 Thirn. gebaftet mirb. Gur Badete betraat bie Bemabr bechiens 1 Thir, pro Biunb. Bei Berthbeftgrationen wirb principiell nur ber gemeine und mirfliche Berth garantirt; ieboch bat bie Boff bie Abmeidung bes wirflicen Gade verbatte von ber Deffgration zu bemeifen. Durch lettere Bestimmung wirb eigentlich bas gange Brincip praftifch giemtich bebeutungelos, und es ift ber Greibeit in ber Werthbetfaration ein binreichenber Spielraum gelaffen. - Bom Strafe perfahren und einigen trabitionellen Beftimmungen aus bem fruberen preußifden Boftgefeb betreffenb Borrechte ber Poften, wie g. B. rudfichtlich bes Musmeichens anberer Bagen; ferner über bie Freiheit von Rommunifationgabgaben unb bie Arribeit ber Boftbattereimventarien bom Arreft: folage; weiter über bie erefutivifde Gingiebung bon Porto ac. - bon biefen fefunbaren umb bem preußifden Boftrecht entnommenen Rormen fann bier fein naberes Detait beigebracht werben. Dagegen ift noch ber Umftanb nicht gang unwichtig, baf eine ansbrudtiche Bemabrteifung bes Brief= gebeimniffes in bas neue Bunbespofigefet übergegangen und fo auch außerhalb Breugens fur jeben Gingelftaat biefer Buntt außer 3meifel geftellt worben ift. - Alle fruberen allgemeinen unb befonbern Beffimmungen über ben bon bem neuen Befet behanbetten Begenftanb find außer Rraft gefett, fo bag alfo bas neue Gefet jett bie mafigebenbe Grunblage bilbet, bon ber auszugeben ift. Das Bofttargefes bom 4. Robember 1867

enthalt biefenigen Tarifbeftimmungen, welche fur bie fredelleren reglementarifden Reftfehungen maßgebenb find und nur wieberum burch ein Gefet abgeaubert merben tonnen. Der von biefen Tar-

fallen ben Bermattungebiepofitionen unb blog reglementarifden Zarifbeffimmungen anbeim. Bunachft ift ber hauptpuntt im Bofitargefen ber fcon oben berührte allgemeine Cap bon 1 Sgr. ober 3 Rreuger fur ben franfirten Brief bis 1 goth Rollgewicht einschlieflich und fur ichmerere obne meitern Unterfchieb im Gewicht 2 Sgr. 3m galle ber Richtfranfirung tritt obne Untericieb gwifden leichteren und ichmereren Briefen 1 Gar. Buichlagporto bingu. - Das Badetporto wirb nach Enta fernung und Bemicht bemeffen. Gur bie Beftime mung ber Entfernung wirb bas Boftgebiet in quabralifde Tarfelber bon bodfiens 2 Deilen Seitenfange eingetheift, und bie grablinigen Ab: ftanbe ber Mittetpuntte biefer Quabrate gelten als bie mafigebenben Entfernungen ber innerbalb ber Quabrate liegenben Dertlichfeiten. Das Gewichts: porto für Badete betraat pro Rollpfund bis 5 Dt. 2 Bi.; bann weiter immer 2 Bi. mebr, und amar sunadit in funfmeiligen Abftufungen bis einschliefes lid 30 DR., bann in gebnmeiligen Mbftufungen bis einichlieflich 100 M., bann in mangiamrifigen Abftufungen bis einschlicklich 160 DR. unb enblich über 160 DR, noch einmal 2 Df. mebr, alfo als bodfier Gan 2 Car. 10 Bf. Reben biefer Berechnung getten iebech geringfte Gabe, melde fur ein Badet flete erhoben merben, menn auch ber Anichlag nach Gewicht und Entfernung biefe Minimalfage nicht erreicht. Die lettern finb fur ein Padet bis 5 DR. 2 Ggr., über 5-15 DR. 3 Ggr., über 15-25 DR. 4 Egr., über 25-50 DR. 5 Egr., unb über 50 DR. auf alle Entfernungen 6 Ggr. - Das Borto für Briefe mit Berthbeflaration betragt, abgefeben bon ber noch bingutretenben Affeturanggebuhr, obne Unterfchieb ber Comere bis 5 DR. 11/4 Egr., über 5-15 M. 2 Ggr., über 15-25 M. 3 Gar., über 25-50 DR. 4 Sgr., Aber 50 DR. 5 Ggr. Siergu fommt noch Die Affefuranggebubr, welche auch bei ben Badeten mit beffarirtem Berth noch außer bem gewöhnlichen Gemichtevorte erhoben wirb. Die Affeturanggebubr ftellt fich verfchieben nach Entfernung und Summe. Es find brei Entfera nungeabfiufungen maggebenb, namlich bis 15 DR., über 15-50 DR. und über 50 DR. Bur biefe Abs ftufungen ift bie Berficherungegebubr bis 50 Thtr. beziehungsweife 1/4, 1 unb 2 Ggr.; über 50 Thtr. bis 100 Thir. ift fie erfrettive 1, 2 unb 3 Gar.; bei Gummen über 10 Thir, wirb fur jebes Sun: bert refpettive 1. 2 und 3 Gar. erboben. Ueber: fleigt bie Deffaration 1000 Thir., fo tommt für ben Debrbetrag nur bie Batfte ber ermabnten Sape in Rechnung. - Die Beitungsprovifion ber bestimmungen gelaffene Spietraum, b. b. baupt: tragt 25% bes Ginfaufspreifes, bei Beitungen

aber, ble feltener all viermal menatifia erifsciener, um 124/4/4. — Deb ert Immerdum in Gebeiten mit anderer Bödfums wirk, we eine genaue limfenum flat middlich ih, ern daßej dökter das feltum flat middlich ih, ern daßej dökter das pen i Sigt. umd 3 Françura für ben einigkem Britis das Stragtern für ben einigkem Britis das Geits. — Deliteligt finden inik Statt. — Ele Frantfetumeris werben nicht mehr, wie blisber, in Freungen um ben gleiche Breis wie bie bleigen Frantfemssmarten, sondern uur mit einem Ludfeba für der Gerichtumskehen versöfeld.

Durch bie oben ermabnten Boftvertrage vom 23. November 1867, burd melde bie Bertragebestimmungen bom 18. Mugust 1860 erfest finb. ift in allen Sammtpuntten eine Tarifeinbeit fur ben Berfebr mit bem Guben, mit Defterreich unb mit guremburg gefcaffen. Briefporto, Gewichtsporto ic. regelt fich gang ebenfo wie fur ben inneren Berfehr bes norbbeutfden Bunbes; nur ber Boftanweifungevertebr ift in Begiebung gu Defterreid vorläufig noch nicht burdgeführt. Das Marimalgewicht fur Briefe ift auf 15 Loth, bei portofreien auf 1 Bfund vereinbart. Die Beitungs: provifion ift fur bas gange Bertragsgebiet ebenfalls gleich, nur greift ein Minimum von 4 Sar. jabrlich Blas, welches für ben inneren Berfebr bes norbbeutiden Bunbes nicht eriffirt. Die Be-Rimmungen über Garantie find ebenfalls im Bertragegebiet einbeitlich.

Nach dem Bestertrag mit ber amerinatifect int in o wen 2. Cht. 1867 find bedeutentife Laermäßigungen eingetreten. Grunfriet Verlieft bis 1 erbt ab abmatug umb Stemmen folgen 4 Sgr., vin Beigien umb England 6 Sgr., in teipterm galt ift abba Speten mehr als bie Spilfte emußigs. Die aus ben Bereinigsen Staate remannen Briefe bildrig iebes, um einiga ju bleichen, um bis Vin, Beich wiegen. Die Retemmanheimsgeböre beiträgt auf im Eretrie mit ben Bereinigten Eduaten 2 Sgr. ober 7 Arruger, wohlt nach Merchingt unterhernam werben kann; jebes junterliegen bie nach ber Union refoumannsieten Beitre Briefe unterhernam sieten Beitre Briefe Grunfriegen bie nach ber Union refoumannsieten Beitre Briefe unterhernam sieten Beitre Briefe

And Mitführung ber Saustyumfte, weide in ben eigentlichen Geitgen mit in ben neum Beträgen wen beienberen Jinterffe find, mögen bier wede einige Bennethungen aus ben big reglemmetarigken Tariffeitimmungen folgen. In biere Brigkung han inntil die Begberenstume, se wei fre nicht burch bie internationalen Beträdige eines auch bier zu welch genuben ist, wildig freie Danie, umb est finnen in biefer Spikter von Diepestienen Verbehrungen einstellst urberte, nur bie hier.

bei bie gesehgebenben Organe mitwirfen, mabrenb bie mit Buftimmung bes Reichstags gefehlich fefte gestellten Tarnormen umb fonftigen Regeln bes Boftrechts auch nur in berfelben Beife wieberum abgeanbert werben tonnen. Die Bebubren für ben Boftanweifungsverfebr find erbobt. Gie bes tragen in bem beutiden Bertragegebiet, porlaufig noch mit Ausichluf Defterreichs, bis 25 Ebir. einichlieftich 2 Gar. ober 7 Rreuger, bis 50 Thir. einichlieflich 4 Gar, ober 14 Rreuser. Beboch find fett Bemerfungen auf ben Bofianweifungen nad Belieben gulaffig. 3m Stabtvoftverfebr betraat bie Gebubr für Rablung burd Boftanmeis fung obne Unteridieb ber Summe 2 Car. Gene bungen von Drudfagen unter Banb unb Baarenproben gabien für je 21/, Loth im gangen Bertragegebiet 1, Sgr. ober 1 Rreuger; nach ber ameritanifden Union für ebenfalls je 21/4 Loth 1 Sgr. ober 4 Rrenger umb 11, Sgr. ober 6 Rreuger, je nachbem via Samburg und Bremen ober via England. - Babrent, wie ermabnt, bei Refommanbirung nach ber ameritanifden Union für bie Refommanbationegebuhr von 2 Gar. auch noch bas Recepiffe auf Berlangen beicafft wirb, ift fur ben Bertebr im norbbeutiden Bunbe unb überbaurt mit bem beutichefferreicifden Bertragegebiet noch eine bejonbere Bebubt von abermals 2. Sar. ober 7 Rremer fur bie Beldaffung bes Rudideine (Retoutreceviffe) angeordnet, bie int Boraus entrichtet merben muß. Der Fortidritt ber neuen Bofigefengebung ift

in mehren Richtungen gang ungweifelhaft. Babrenb man bor noch nicht gu langer Beit noch bloge Stude bes iest im Gangen Grreichten ale ein 3beal binflellte, begen jest fcon Danche ben Gebanten einer mittel: und mefteuropäifchen einheite liden und gleichen Brieftare, burch welche unter Singunahme ber jest icon vereinigten ganber, abgefeben von Rugland, ein für ben civilifirteften Theil von Guropa burchgreifenber gleicher Cap ergielt merben foll. Borlauftg wirb es inbeffen auf eine ber gegemvärtigen inneren Reform ent= fprechenbe Revifion ber vertragsmäßigen Tarife mit ben fur ben Berfebr wichtigften Staaten antommen, fo bag ber Bertrag mit ber amerifanifchen Union nur als bie Ginfeitung einer Reibe von Bereinbarungen in anbern Richtungen ju betrachten fein bürfte. Dr. Dabring.

grantreichs Grienbahren. Rach bem "Expesade al Bitmation de l'Empire" bettug bei Totalifang ber foncessioner einem am 31. December 1866 21,034 Rifometer, und im Rause bes Indres 1867 das sich biefe Jahr mur abes 12,040 R. erboben. Dieselbe verscheilt sich solgenbermagen: Rord 1,615 R., Dit 3,089, Beft 2,545, Orlfans 4,210, Loon : Mebiterranner 5,822, Bictor: Emanuel 134, Gub 2,253, Gurtel 17, verfchie: bene Gefellicaften 1355 R. Die Lange ber im Betrieb befindlichen Bahnen betrug Enbe 1866 14,514 R. und nabm im Laufe bes 3abres 1867 menigftens um 1,236 R. ju. Die Ansgaben ber Befellicaften bis jum 31. December 1867 betrugen 6,528,635,000 Fres., mabrent fur ben Musban bes foncebirten Retes noch 1,354,045,000 Fres. zu jablen maren. Beraleicht man bie Musaaben mit ber Lange, fo ergibt fich im Durchidmitt pro R. bie Summe von 374.652 Srcs. Die vom Staat bis aum 31. December 1867 für Arbeiten und Gubpentionen in Gelb aufgewendeten Gummen (nicht milgerechnet bie von ben Befellidaften aufartoru: beten Roften und folde, welche bereits vollftanbig erfeit worben find, betragen 984 Mill. Fres. Der Totalbetrag biefer Subvention ift 1,446 Mill. Bres. und find alfo feitens bes Ctaatsfcabes noch 462 Mill. Fres. aufzubringen. Bereits in bem letten Jahre hatte fich bie ben Gifenbahn: gefellicaften jugeficherte Barantie weniger laftig berausgestelli, als man bom Anfang an erwartet hatte. Bei ber Borbereitung bes Amortifalions: gefetes bon 1866 balte man ben für 1867 in Folge ber übernommenen Ctaatsgarantie voraus: fichtlich ju leiftenben Bufduß auf 31 Dill. Fred. veranfolagt. Es ergibt fic aber jest eine Minderung von cirfa 5 Mill. Fred., welche menigftens jum großen Theil ber Beltausftellung juaufdreiben ift.

Inbifde Rulis. Muf Cevlon maren Mitte 1867 etwa 105,000 Leute beidaftiat, welche auf bem indifden Reftlande ibre Beimat baben. Gie verbingen fich gewöhnlich auf 2 3abre für einen bestimmten Arbeitslohn, geben nach beenbeter Raffeeernle auf mebre Monate beim und tommen nach einiger Zeil jurud. Manche bleiben inbeg auch ale Unfiehter auf Ceplon jurud und ermerben Grundeigenthum. Der Arbeitslohn ift fur jenes Land nicht folecht, manchmal entläuft ein Ruli; auch wird barüber geflagt, bag bin und wieber Raffee geftoblen und bann ber Arbeiter bart behandelt wird; im Allgemeinen ift aber nach bem Bericht bes Bouverneurs bas Berbaltnif für Pflanger wie fur Rulis befriedigenb. Die lettern wohnen in reinlichen Saufern, erhalten bas Sauptnahrungsmittel, ben Reis, weit unter bem Martt: breis und merben in Rrantheitsfällen auf Roften bes Bflamers verpflegt. Die Regierungsauffeber fpreden ale ibre llebergeugung aus, bag bie Rulis auf Ceplon beffer wohnen, beffer genahrt merben reiche Ronfurreng liegt in einem Strich, ben man

ihrer Beimat auf bem Refitanbe. Diefe Berbattniffe gewinnen an Bichtigfeit, ba bie Berfuche mit freien Regern ftets ungunftig ausfallen, regelmäßige Arbeit fur bie Erzeugung tropifcher Brobutte aber unbebingt nothig ift und bie Gflaverei balb auch auf Cuba und in Brafilien ju Enbe geben wirb. auch in Weftinbien (veral. Ergangungebl. Bb. II, 6. 618) bat fic bie Berbeigiebung afiatifder Rulis bewahrt, obne fie murben bie bortigen Rolonien in noch größerem Berfall fein. fommt affo barauf an, bie Anwendung und bie Stellung biefer afiatifden Arbeiler fo ju regeln. baf fie fowohl wie bie Bffanger aufrieben fein Tonnen. Englander und Sollander baben in biefer Begiebung icon Anerfennenswertbes geleiftet. Da: gegen find bei ben Portugiefen in Dacae fcmach: polle Dinge porgefommen. Gie baben unter bem Cout ibrer Beborben ben Menidenraub in ein formliches Spitem gebracht, und in Songtong wurde g. B. im Frubjahr 1867 befannt, bag fie etwa 100 Anamefen geraubt hatten, um fie gu bertaufen. Die britifchen Beborben legten fich ins Mittel und paffen jest genau auf, bamit folche Abideulidfeilen fich nicht wieberholen.

Banamabahn. Geit Gröffnung ber Bahn im 3ahr 1855 bis jum Coluf bes 3ahres 1866 betrug nach Totten (Engineer) bie Bahl ber beforberten Baffagiere im Bangen nur 396,032, wahrend in berfetben Beit 600 Diff. Tong Guter und 500 Dill. Doll. in Gotb, 147 Dill. Doll. in Gifber, 5 Mill. Doll. in Chelfteinen unb 19 Mill, Doll. in Bariergelb beforbert murben. Die Anicaffung und Unterbaltung ber für ben Guterverfebr erforberlichen Laubungeplate. Geleife und Lofomotiven bat in ben letten Sabren eine erbeb: liche Berminberung ber Rettoeinnabme im Berbaltnif aur Bruttoeinnabme gur Folge gebabt; mabrent nantid im Sabr 1856 bie Retteeinnahme bie Betriebsausgabe um etwa 20 % über: flieg, batten beibe im 3ahr 1866 fich einanber faft gleich geftellt. 3m 3ahr 1856 betrug bie Bruttoeinnahme 1,360,741 Doll., die Betriebeausgabe 530,249 Doll., aljo ber leberichus 830,492 Doll.; im Jahr 1866 bie Bruttoeins nahme 2,424,977 Doll., bie Betriebsaus gabe 1,208,364 Doll., ber leberichus alfo 1,216,613

Die auftralifde Roble im Belthanbel. Ditafien, meldes fur ben Schifffahrteverfebr fo ungemein wichtig geworben ift, ift fur ben Beque feiner Roblen auf England ober Reufühmales angewiefen. Die Scheibetinie fur eine erfolg: und fich überbaupt viel beffer befinden als in von ber Landeuge von Gues bis jum Rar ber

Dollars.

guten hoffnung giebt; was öftlich von bemfelben | pany ibre Roble aus Auftrafien, fo fann fie ein liegt, fallt bem Bettbewerb Muftraliens anbeim. Bis por Rurgem bolten bie etwa 170 Schiffe, melde bie Dampfer ber Beninfular und Driental Company verforgen, ibre Roblenlabungen aus Europa und ichafften biefelben um bie Gubfpipe Afrifa's berum. Die Company bat ibren amtlichen Berichten gufolge mabrend bes letten 3abrgebnte burchfdnittlich im 3abr 525,000 Bib. Stert. für Roblen perausgabt und ber Bebarf fleigest fich mit jebem 3abr. Davon werben % auf auftralifcher Seite berbrannt. Begiebt nun bie Coms tifchen Region großen Ruben gemabren.

Drittel ober bod ein Biertel ber 450,000 Bib. Sterl. fparen, und baju fommt, bag fic bie auftralifde Roble in bem beigen Rlima beffer balt als bie englifde. Die Gasingenieure in Ginga bore gieben aus biefem Grunbe bie auftralifde Roble. welche auch armer an Comefel ift, vor. In Cobnen bat man benn auch alle Borfebrungen getroffen, um bie Roblenfager in großem Dafitab auszubeuten. - Die Roblen Ching's und Gachas ling merben in Bufunft bem Rorben ber ofigfige

Tandwirthichaft.

Ameritanifde Landwirthicaft. Rorbame- | rifa ift einftweilen noch ein gang vorwiegenb lanb: mirthicaftlicher Staat. Bei einer Befammitobers flache non 150 000 Quabratmellen und einer Gins mobnergabl, bie augenblidlich gegen 36 Dillionen betragen mag, befigen bie Bereinigten Staaten jest noch fiber 2200 Millionen Morgen Staatslanbereien, welche nach und nach, fo weit fie nicht für militarifde, Unterrichts : und anbere Staats: amede verwendet worben, ju einem nur nominellen Raufpreife Gigentbum neuer Anfiebler werben fonnen und wovon bis zum 30, Juni 1866 gegen 706 Mill. Morgen vermeffen maren. Der fonfequent burchgeführte Grundfas, bie urfprungliden Befibrechte ber Gingebornen ju Gunften bes Staats aufzubeben und bie fo erworbenen Staatelandereien nicht au einem moglichft boben Breife au verfaufen, fonbern in fleineren Loofen an wirfliche Unfiebler mit moglichfter Schonung ibrer Betriebsfonds ju einem auferft geringen Betrage abutlaffen und bie eigentliche Bergutung in ber fpatern Gabigfeit bes neuen Gigentbumere ju finden, an ben Staatstaften Theil ju nehmen. bat bie Erifteng einer gabtreichen und burch eigne Arbeit btubenben Aderbauflaffe gefcaffen, bas Entfleben großer Latifumbien befchrantt umb ba: burch gugleiche fur bie fpatere induitrielle Entwidelung bie gefunbefte Grunblage gelegt.

Die große Glade ber Staatflanbereien bot augleich ein Mittel, gemeinfame 3mede ber Bewohner, vor Allem alfo ben öffentlichen Unterricht

fraftigft gu forbern. Befannt ift bie vietfach gur Musführung gefommene Dotation neu ju bauenber Gifenbahnen in noch wenig fultivirten Begenben mit ju beiben Geiten ber Rabnitrede liegenben Lanbereien; fur Schulgwede ift 1/.. ber Ctaate. lanbereien bestimmt und ein anberer Theil berfelben wirb als Lanbesmeliorationsfond benust, inbem burch lleberweifung von ganberelen bie Unwohner von Stuffen für bie Roften ibrer Deids arbeiten, für Erodenlegung groker Gumpfe st. ents fcabiat merben. Allein im 3abr 1865 - 66 betrug bie Angabl ber ju Gifenbabn : und Schulgweden verwandten und an neue Anfiedler garantirten Lanbereien cirfa 7 Mill. Morgen. Mußer biefen allgemeinen Dafregeln erfreut fich

bie Landwirthicaft in ben Bereinigten Stagten auch noch ber freciellen flaatlich en Guriprat, melde ibr bie Regierungen ber einzelnen Staaten burch Unterftutung ber landwirtbidaftliden Bereine und ble Centralregierung burd Anftellung eines eigenen Commissioner of Agricutture aemabren. Lesterer llefert u. a. einen jahrlichen Report über bie tanbwirtbicaftlichen Berbatmiffe, einen farten Band von fiber 600 Geiten, ber in 185.000 Grem: plaren gebrudt und in geeigneter Beije pertheilt wirb. Rurglich ift ber Bericht fur 1865 ausgegeben morben. Derfetbe beidaftigt fich querft mit ben allgemeinen Berbaltniffen bes Lanbes nach Beenbigung bes Burgerfrieges und fpricht bie lebergengung aus, bag fich auch in ben fublichen Staaten bie freie Arbeit enblich als bie und bie Berftellung von Rommunifationsmitteln überlegene berausftellen werbe. Ferner ift von ber Thatigfeit bes Berfuchegartens und ber Ber- | fuchefarm bie Rebe und es wird mitgetbeilt, bag über 763,000 Badden mit Gamereien neuer Pffangenarten und Barietaten und 35,000 Bffange linge fleinerer Doftarten verfdidt worben finb. Der Entomologe, welcher augleich einer Mrt von land: wirtbicaftlichem Mufeum porftebt, berichtet über neue Beobachtungen an nüblichen und icabliden Infetten und ber Chemiter theitt neue Analyfen mit. Cobann wirb bie Methobe ber Ginfamm-Tung flatiftifder Daten burd freiwillige, im gangen Lande angeworbene Rorrefponbenten beiprochen und bie hierburch erzielte moglichfte Benauigfeit ber einzelnen Angaben betont, wie fich biefe bei vielen Gelegenheiten berausgeftellt babe. Mus ber furgen Unführma ber für landwirtbicaftliche Amede bestimmten Gelbpermenbungen, womit ber Bericht Michigan, Inbiana, Illinois, Miffouri, Bisconfolieft, fei bier nur bie Thatface aufgenommen, bağ allein für einen langer fortaufebenben Berfuch Territorium wurbe geerntet

```
über bie befte Braparation von Rlache und Sanf
     Dais . . . 704,477,853 Bufhete auf 18,990,180 Acres im Berthe ben 324.168.698 Dollare.
     Beigen . . . .
                       148,522,827
                                                 12,504,884
                                                             ..
                                                                  ..
                                                                                   217,330,195
                        19,543,905
                                                  1,396,123
     Roggen . . . .
                                                                                   21,313,283
                       925,959,395
     Safer . . . .
                                                  6,894,091
                                                                                   93,745,314
     Gerfte . . . .
                        11.101.286
                                                   543,175
                                                                                   10.330.294
                                                                                   18.063,325
     Budmeigen . .
                        18,531,019
                                           **
                                                  1,057,084
                                                                   **
                                                                        ..
                       101,032,095
     Ruttoffeln . . .
                                                   964,614
                                                                        **
                                                                                   65,316,436
     Tabat . . . .
                       185,316,953 Pfund *) "
                                                   236,363
                                                                                    23,348,013
                       23,538,740 Tout**) "
                                                 16,533,842
                                                                                  273,812,617
```

Die weiteren Erhebungen zeigen, bag bie ungunfligeren Boben . und flimatifden Berbatte niffe ber Staaten Reuenglands vollftanbig ausgeglichen werben burch bie boberen Breife, bebingt burd ben großeren Ronfum ber bichteren Bevolles rung und bie Erportmöglichfeit, welche gugleich bie Anwendung von niehr Arbeit und Danger bei ber Rultur geftatten und baburch wieber gur Steigerung ber Ertrage beitragen. Richt mit Un= recht fnfipft ber Bericht bieran bie Dabnung für bie Farmer ber weftlichen Staaten, bie Art ibres Betriebes ju anbern und auf bie Brobuftion folder Artitel Bebacht ju nehmen, welche im Berbaltniß au ihrem Werth nicht fo viel Grachtfoften berichlingen.

Die Ertrage per Acre find fiberall bebeus tenb niebriger, ale fie felbft in unfern extenfiven Birthicaften porfommen, und an bie Ertrage unferer befferen Birtbichaften reichen fie nicht im geringften beran. Es liegt bies trop ber urfprunge lichen Fruchtbarfeit bes Bobens und ber Gunft bes Rlima's ficher an ber febr oberflächlichen unb mangethaften Beftellung, welche aus bem Manget weife icon an ben Folgen ber unvernfinftigen um 20%, Rinbvieb um 7% und bei ben

°) 1 Bfb. = 0,907 Bfb. prrug. - °°) 1 Zen = 20 Einr. à 119 Bfb. amerit. Bobenausnuhung ohne jegliche Dungung. Die Beiten einer pflegenben Rultur werben erft bei bichterer Bevolferung und entwidelterer Inbuftrie fommen, und man braucht nicht zu fürchten, bag es alebann au fpat fei, benn mas ber Ameritaner ausgefogenen Boben nennt, ift gewiß noch ein nach unfern Anfichten febr lobnenber; nur bort ift

als Erfat für Baumwolle 20,000 Doll, beftimmt

ber Bericht bes Statiftifers, aus welchem

Dr. S. Thiel in ben "Unnalen ber Lanbwirthfchaft" einen Musaug mittbeitt. Die Ernte bes Jahres

1865 mar gang aufgezeichnet, vorzfiglich an ber

Sauptgetreibefrucht, bem Mais. Bon biefem mut-

ben producirt 704,427,753 Bufbels (1 B. = 0,661

Scheffel pr.), und zwar in Blinois 177 Dill., in

In biana 116, in Obio 94, in Jowa 63 und in Rentudo 58 Mill. Bufbels. Bon Beigen mar bie

Ernte geringer. - In ben Staaten Maine,

Rembampfbire, Bermont, Maffacufetts, Rbebe

3Bland, Connecticut, Remport, Remferjen, Benn-

fplpania, Marplanb, Delamare, Rentudo, Dbie,

fin, Joma, Minnefota, Ranfas und Rebratta

Gine Rulle ber intereffanteften Daten bietet

und jur Salfte icon quagegeben finb.

er es augenblidlich nicht mebr, weil ned unger meffene Mengen jungfraulichen Bobens baneben liegen. Der Biebftanb ber oben genannten 22 Staaten betrug nach einer Schapung:

Pferbe Maulthiere Rinbvieh Schofe Schmeine 1860 4,287,426 311,864 15,509,890 15,419,280 17,385,639 1866 3,809,019 250,151 12,674,968 32,636,737 13,616,678

Diefe Rablen geigen nur au beutlich ben Ginfluß bes Rrieges. Dimmt man bie fiberall mit Musnahme ber Schafe fich zeigenbe Berminberung als Durchichnittefabe fur bas gange Staatsgebiet, ba bie größern Berlufte ber füblichen Staaten burd bie ungeftorte Bermebrung in ben Staaten am ftillen Ocean ale ausgeglichen betrachtet werben tonnen, fo ergibt fich eine Totalverminberung an Arbeitstraften refultirt, fowie auch mobl ftellen: feit 1860 bei ben Pferben um 10%, Maulthieren

Schweinen um 22%. Aus folgenben bem Cenfus von 1860 entnommenen Rablen lant fic bann ber iebine Befammtviebftanb abicanen. Es betrug bie Babl ber

Pferbe Manlthiere Minbvieh Chafe Comeine 1860 7,434,688 1,317,934 28,963,026 23,977,085 36,060,772

Entfprechend bem gangen Charafter ber amerifanifden gandwirthicaft taun es nicht auffallen, wenn; biefe Sabelle im Berbaltnig bes Biebfanbes jur Ginmobnergabl bie meiften europais fcen ganber übertrifft. Große Beibeflachen unb wenig Arbeitsfrafte werben immer eine ausgebehnte Biebjucht bebingen. Dan bemertt inbeg bereits, bag biefe Berbaltniffe in einer langfamen Menberung begriffen find und bag ber Aderbau gegenuber ber reinen Biehwirthicaft bebeutenb amimmt.

Bei ber Bebeutung, welche bis jest ber Erport von Tud: und Bollenmaaren nad Amerita für uns gebabt bat, find bie Babten intereffant, melde fic auf bie Bollprobuttion und Danufaftur in ben Bereinigten Staaten begieben. Bom 1. Juli 1861 bis 30. Juni 1865 murben in ben Bereinigten Staaten

producirt: 300,000,000 Bfund.

importist \$79,183,049 miammen 579,183,043 Pfunb.

Dies ergibt eine jabrliche Ronfumtion bon 144,795,762 Bfb., mabrend im 3abr 1860 nur 80,386,572 Bib. Bolle fonfumirt wurden. Un biefer Steigerung bat natürlich ber enorme Berbrauch einer Urmee von 1 Million ben bebeutenbften Antheil. Babrent biefer pieriabrigen Beriebe wurben außerbem noch für 87.782.918 Doll. Bolls magren importirt. Seitbem nun biefe Grtras Tonfumtion weggefallen ift, bie Probuttionsfähigfeit bes Lanbes bagegen burch bie Grrichtung jable reicher Fabriten, um ben Rriegsbebarf gu beden, enorm geftiegen ift, muß bas Berbaltnif für ben 3mport ungunftiger werben, felbft wenn man bon ben boben Soubgollen und ben Transportfoften abfieht. Der Erport norbameritanifder Bollen und Wellmaaren ift wie natfirlich noch bon feinem befonbern Belang. Dag Rorbamerifa trop ber großen Ungabt von Schafen im Berbattnis jur

1860 Dinistorn . . . 2,300,808 6,800,865 Maismehl . . . 912 075 692,003 Belgen 4,076,704 36,313,694 Bleht 15,448,507 34,645,849 Die Totalfumme bes Berthe ber exportirten | ber Bevollerung burd ben Rrieg ben lanbwirth:

1861

Brobftoffe aller Art in ben letten 5 3abren mit 364,104,797 Doll. zeigt im bentlichften Licht bie Bafen ber Gubftaaten fur ben Sanbel und Erport großartigen Sulfsquellen bes Lanbes, wenn man gefchloffen waren. Und bod, ein wie fleiner Bruchbabet in Betracht giebt, bag ein fo großer Theil fbeil find biefe ifibrtiden 70 Diff. bon ben Ge-

Bevolterung nicht gu ben Wolle exportirenben Lanbern gebort, lagt mit großer Gicherheit auf eine mangelhafte Behandlung ber Goafe und Bolle foliegen, wie bies ja auch fcon aus einer Bergleichung ber Angabl ber Schafe mit ber jabre licen Bollprobuftion bervorgebt.

Der Berth bes Gefammterports aus ben Bereinigten Staaten von landwirthichaftlichen Probutten ober unmittelbaren Fabritaten aus benfetben belief fich im Jahr 1865 auf 193.121.365 Doll. Und gmar murben erportirt: thierifche Probutte für 62.361.125 Brobftoffe für 53.502.511 Doll., Solg und betreffenbe Sabrifate für 13,292,460 Doll., Baumwolle rob und perarbeitet für 9.052.131 Doll., Bericiebenes für 54,913,137 Doll.

Rad einer Bufammenftellung in Beriobenbon je 5 3abren belauft fich ber Befammtwerth bes Erports obiger Artifel fabrlich fibr bie Beriobe endigend: 1850 1855

1845 1840 Poliare Dollars Dollare Dellard 50,571,490 69,042,079 95,888,370 86,094,159 1850 1855 180 1865 Dollars DeCore Dollars Deliare 118,933,238 167,151,457 256,770,265 186,391,316

Diefe Bablen, verglichen mit benen über bie landwirthicaftliche Gefammtprobuttion ber Bereinigten Staaten, geigen, bag biefer gegenuber ber Erport einen verbattnifmagig nur fleinen Antbeil ausmacht. Intereffant ift es, ju erfeben, bag ber Baummollenerport lange nicht im Berbattnif au bem ber übrigen landwirthichaftlichen Brobufte geftiegen ift. Bom 3abre 1826-62 ftellte fic bas Berbaltnin ber Bermebrung wie folgt:

Brobftoffe 895 %, thierifche Probutte 818 % Baumwolle rob und verarbeitet 629%, Berichies benes 199% . Sola und betreffenbe Rabrifate 178%... Thierifde Brobutte eraaben für bie Beriobe

von 5 3abren, enbigent 1830, jabrtich 4,602,375 Doll. Bur bie Beriobe enbigenb 1865 mar biefer Boften auf 51,311,851 Doll. geftiegen, mabrent Brob: floffe in biefen beiben Berioben 8,472,623 Doll. und 72,820,959 Doll. jabrlich zeigen. Das ftarte Bachfen bes Erports von Brobftoffen in ben legten 6 3ahren geigt fich beutlich in folgenber Tabelle. Es wurben exportirt;

1862 1962 1964 1865 10.592.704 10,387,385 3,353,990 3,679,133 1,013,979 778,344 1,349,765 1,480,886 42,573,295 45,754,195 \$1,439,153 19,397,197 27,534,ETT 25,366,069 25,588,949

fcaftliden Befdaftigungen entriffen und bag alle

sammtwerth ber gangen Produttion an Brobftoffen in ben Bereinigten Staaten. Dazu geigt die feit Schuf 1865 eingetretene fast gangliche Stodung bes Exports, wie schwantend bas Beburfniß ber fremben Martte ift.

Dem Bericht ift u. a. auch ein Muffat über bie tanbwirthicaftliden Lebranftalten in ben Bereinigten Staaten beigefügt, und biefer ift für uns um fo intereffanter, als ausgefprochenermaken unfere landwirthicaftliden Lebranftalten ben bortigen jum Duffer gebient baben. Die Anftatten wurben gegrunbet, nachbem ber Rongreß im 3abre 1862 mit großer Liberglitat auf jeben im Ronacek fitenben Senator und Reprafentanten bes betreffenben Ctaats 30,000 Mcres Lanb fpeciell für landwirtbicaftliche Unterrichtszwede bewilligt batte. Das aus biefen Lanbereien ju tofenbe Geth foll nur jur Unterbattung ber Schule bienen. Die Roften ber Grunbung ber Schule, Die Errichtung ber Gebaube ac, muffen non bem betreffenben Staat getragen merben. In einem ganbe, in meldem bie gebrauchtiche Große ber garms und ber Arbeitermanget in ben meiften Sallen es nothig macht, bag ber Befiger und feine Familie mit Sand anlegen, fann es nicht Bunber nehmen. bag auf bie praftifche Musbilbung ber jungen Bandwirthe in ben einzelnen Sanbgriffen und im gangen Betriebe ihres Gewerbes ein hervorragenbes Bewicht gelegt wirb. Rur bie Minbergaht ber jest in Rorbamerifa fcon feit fruber unb feit ber angeführten Rongrefafte in Birffamfeit befindtiden Soulen find rein theoretifde Auftalten, bie Mehrgabt ftebt, fo weit fich bei ber Berfchieben: beit ber nationaldaraftere und ber Ergiebungs: principien beibe vergteichen laffen, auf ber Ctufe unferer bobecen Aderbaufdulen, vietleicht mit etwas größerer Berudfichtigung allgemeiner Bilbungelemente. Der Rurfus ift meiftens vierjabria und auf bas Atter von 16-20 3abren berechnet: eine ziemtich weit gebenbe Borbilbung wird entmeber porquegefebt ober in eigenen Borbereitungsflaffen ertheilt. Gin tuchtiger Unterricht in mobernen Sprachen und Raturmiffenicaften bilbet bie Grunbtage. Charafteriftifc ift es, bag auf allen Anftalten befonbere Bortrage über beimifde Potitit, Berfaffungetunbe ac. und theoretifder und praftifder Militarunterricht ertheilt wirb. Da bie gange Unterrichtsbetvegung aus Oppofition gegen bie fogenannte getehrte Erziehung bervorgegangen, fo murbe auch in ben meiften Fallen eine Antehnung an icon beftebenbe gelehrte Souten bermieben und mit Bergicht auf bie Bortbeile ber Benugung icon vochanbener Lehrfrafte, Samm: lungen und Bibliotheten jur Grunbung gang unab-

bangiert Inflitute geschritten. Auf ber Anfalt des Schautes Kansals werben auch weibliche Schüter jugskassen. Jür Landweitste, welche nicht in der Lage find, sich ununterbrochen dem Studien widemen zu können, beginnt man Winterschulen einjurichten.

Schlieflich noch einige Rotigen über ben Dbftbau, melder in einzelnen Staaten Rorbe amerifa's fich faft ausichlieftiche Beltung pericafft bat. Es werben Bunberte, ja Taufenbe pon Mcres mit Große und Rleinobft, ja fetbft mit Breifels beeren, Batbbeeren ac. bepflangt, ber Boben mit Spanngeratben bearbeitet umb Miles auf maticife Roffeneriparnift und ichnellite Bermerthung bes rechnet. Da ber Boben fotder Obftanlagen meift nicht anbermeitig benutt mirb, fo giebt man feine bochftammigen Baume, fonbern lagt bie Rrone 1-2 Auf fiber bem Boben beginnen, und erfpart auf biefe Beife nicht nur Beit beim Ergieben tragbarer Baume, fonbern bat auch bei ber Ernte arögere Brauemlichfeit und weniger Bertuft burch Binbfall. In ben Gegenben, mo noch Land genug jur Disposition fleht, bungt man bie Obfts baume nicht, fonbern pflangt auf einer anbern Stelle neue, wenn bie erfigebffangten im Ertrage nachtaffen. Betde Musbehnung bie Bfirfichtultur und Ronfumtion erreicht bat, gebt baraus beroor. bag mabrent ber Gaifon tagtich Ertraguge bon ben hauptbiftriften, mogu bor Allem Delamare und einige Diftrifte Marblanbs und Birginiens geboren, nach ben Saubtmarften abgeben, und bafe Remport allein im Commer 1864 aus ben genannten Diftriften 803.180 Rorbe Bfirfice unb außerbem noch etwa balb fo viet aus anbern Gegenben erbielt.

Stierforung. Unter Rorung perfiebt man bie Befichtigung bon mannlichen tanbwirthichafte liden Rudttbieren burd eine Rommiffion bon Sachberftanbigen, fo gmar, bag es nur ben Befigern ber fur gut befundenen Thiere geftattet ift, felbige jum Deden ober Belegen weiblicher Thiere anberer Befiger gegen Betbenticabigung gu bermenben. In Sotland ift bie Rorung allgemein eingeführt, nur fallt babei nach Dichetfen (Reue lanbm. 3tg.) ber Begriff eines Bwanges vollftanbig fort. Der Bollanber butbet feinen Gingriff in feine perfonliche Unabhangigfeit, forbert bagegen mit größtem Gifer freie Bereinigungen gur Entwidetung bon Sanbel und Lanbwirthichaft. Dem entsprechend werben jabrtich burch grobere und Meinere Bereine Biebichauen mit Bramienforungen verbunben abgehatten, auch werben für Rednung einzelner Befellicaften austanbifde Stiere angefauft unb gum Deden aufgeftellt. Dabet fommt es por, bag man an Dedgelb bon einer ! Rub 3%, Thir. gabit. In Dibenburg ift bie Stierforung feit 6 Jahren allgemein eingeführt, und gwar mit bem gunftigften Erfolge. Der Ded: preis ift bon 1/a Thir. auf 2-21/a Thir. geftiegen, auch bat fich ein Berein gebitbet, welcher bie Ber: befferung bes einheimifchen Rindviehs aus fich fetbft burch Anfauf und Berauftionirung bergug: licher Thiere othenburger Bucht anftrebt. Muger: bem find hornviehzuchtvereine in Bilbung begriffen, beren 3med es ift, burd Buchtung nach rationellen Grunbfagen ben einheimifden Biebftamm möglichft au berebein und ju bem Enbe auf Grund eines ber Dafregel etwarten barf.

vereinbarten Statuts bie Buchtung in bie Banbe von Mannern gu legen, welche bie Affociation gemabtt bat. Diefelben burfen nur Thiere bors gualifier Qualififation und guter Abftammung foren, welche fobann mit bem Bereinszeichen gegeichnet und in bas Stammregifter eingetragen werben. In Sannover ift bie Stierforung nicht allgemein burchgeführt, bas eine Amt bat fie, bas anbere nicht, bie öffentliche Meinung ift getheitt, boch will man jest auf bie Ginführung einer 3mangetorung bimpirten, wenigstens in ben Begirten, in welchen man eine gunftige Aufnahme

Ariegsmelen.

Die ruffifche Armee feit ihrer letten Reor- | hatte alle biefe Dangel richtig erfannt, aber er ganifation. Bis jum Rrimfriege war bas große Bublitum bon ber unwiberftehlichen Dacht bes ruffifden Raiferreiches fo unbebingt burchbrungen, baft bie Dieberlagen, welche bie ruffifche Armee an ber Mima, bei Interman und bei Balaflava erlitten, und bie großen Dangel, welche in ber agnien Beercforganisation an ben Tag traten, allgemeine Ueberrafchma bervorriefen. Dan bers fiel aus einem Ertrem in bas andere und mabrend man fruber nur mit gebeimem inneren Grauen bie Blide auf ben öfttichen Rachbar gerichtet hatte, fand man nunmehr Behagen baran, ibn ale einen Rolog mit thonernen Rugen ju bezeichnen. Roch beute flogt man bei jebem Schritt auf biefen feiner Beit fo allgemein und gern gebrauchten Bergleich; aber Die, welche fich beffelben bebienen, überfeben, bag Ruftanb feineswegs bie banbe in ben Choof gelegt bat, fonbern mit allen Rraften beftrebt gemefen ift. bie aufgebedten Schaben ju befeitigen und bie verlorene Pofition in ber Rangorbnung ber euros paifden Staaten wieber ju erringen.

Starres Refibalten an ber Form, Schwers fälligfeit im gangen Beeresorganismus und mangelhafte Bewaffnung batten im Berein mit ben üblen Ginwirfungen ber großen raumlichen, genugenber Rommunitationen entbebrenben Berbattniffe und ber jum großen Theil ungureichenben und unrebliden Bermaltungebranden Ruglanbe Rieberlage berbeigeführt. Raifer Meranber II. feit ber Beenbigung bes Rrimfrieges ichreiten lieg.

mar fic auch beffen bewußt geworben, bag eine grunbliche Befeitigung berfelben nur auf ber Bafis ber bon ibm furge Beit barauf fo bochbergig in Angriff genommenen und fo energifch weiter geführten Mufbebung ber Leibeigenichaft gu ermögtiden fei. Co lange man unter ben Rudwirfungen ber

Leibeigenicaft genotbigt mar, an ber alten Beeress organisation feitzubalten, welche man balb nach ben Rriegen gegen Rapoleon I, nach ben Borichlagen bes Generals Mraftideiem angenommen hatte, war man gezwungen, auf ein mehr als nominelles Referbe : und Landwebrivflem ju vers sichten, fich mit einer jabrlichen Refruteneinftellung bon 60,000-70,000 Ropfen zu beichranten und bie aftibe Dienftzeit von vollen 25 3abren unberanbert beigubebalten. Die großen ftrapagiofen Dariche, bie Bes

fdwerben bes Binterfelbjuges, bie fclechte Berpflegung hatten bie ruffifchen heere in ben Rriegen ben 1853-56 berartig reducirt, bag man fich genothigt fab, 1854 19 Mann und 1855 10, refp. 12 Mann auf je 1000 Geelen (mannliche Ginwohner) auszuheben. In Folge beffen maren bem ohnebin fo fparfam bevollterten Reich fo viele Arbeitefrafte entzogen worben, baf Raifer Mlexanber II. bei feiner Thronbesteigung jebe fernere Mushebung bis jum Jahre 1859 fiftirte und in ber

That erft im 3abre 1862 jur erften Mußbebung

Ingwijden geicaben bie erften Schritte gur | nur 2 Bataillone flarten Barberegimenter, jeben Umformung ber heeresorganifation, inbem man 1857, mit Musnahme bes Rofatenbeeres unb bes finnifden Corrs, fammtliche Militartolonien auf: bob und 1859 bie Dienftreit bon 22, refp. 25 Jahren (Garbe refpettibe Linie) auf 15 3abre berabfette. Bon biefen 15 3abren merben 12 in ber Linie und 3 im Referveverhaltnig abgebient. Dan bat fomit bie erften Schritte gethan, um fich eine friegetuchtige Referve jur Rompletiming ber im Stalle eines Rrieges ju mobilifirenben Regimenter berangubilben. Die Gintheilung ber Dienfipflicht in 12 und 3 3abre genugt inbeg augenscheinlich nicht, um bie erforberliche Angabl bon Referven ficher ju ftellen, und man wird febr mabricheintich über furz ober lang bazu ichreiten muffen, bie attive Dienftgeit noch weiter au rebucireu, um bie Dienstzeit im Referveverbattuife entipredent erboben au fonnen.

In biefe generellen Daftregeln ichloft fich eine große Menge von inneren Reformen, Beranberungen ber Truppengtieberung, Berbefferung ber Ausruftung und Bewaffnung zc. an, und wir finben nunmehr bas beutige ruffifche heer aus nachfolgenben Beftanbtbeilen gufammengefent:

I. Regulare Eruppen. a) Erfte aftive Urmee. Gie beftebt aus bem Barbecorps, bem Grenabiercorps und 6 Linien-

armeecorbs. Das Garbecorpe jahtt 24 Botaillone Infanterie Denn unb 4 Schubenbateillone, formirt in 3 Dibifionen, refpeftive 6 Brigaben 48 Escobrons in 12 Regimentern aber 2 Divifionen ober 6 Brigaben 6000 13 Batterien à 8 Gefchupe = 104 Gefchube . . . 3000 11/4 Beniebatoillone

1250

	4	ðu.	111	nα	35,250
Das Grenabiercorps:					Mont
94 Infanteriebateillone, 3 Schütenbataille	ome				27,000
94 @scatrons	٠		÷		3600
11 Botterien = 88 @efchute					2500
1 Geniebatuillon		٠		٠	1000
	8	u	un	10	34,100.
Bebes ber feche Linien	aı	n	ı e	ec	orrs
ift ftart:					Manu
36 Anfanteriebataillone fomie 3 Schinenh		- čn			

formirt in 12 Regimenter à 3 Bataillone, refpettive 2 Divifionen, refpettive 6 Brigaben 39,000 94 Escabraus (6 Brigeben, 1 Divifian) 3600 14 Butterien = 112 Gefchite 3200 114 Gemiebotaiffone 1250 Summe 47.050.

Dithin gablen fammtlide 6 Linienarmees corps, bas Garbe : und bas Grenabiercorps in Summa 351,650 Dann und 864 Befdute. Die

3 Bataillene à 1000 Mann à 5 Rompagnien. Die Ravallerieregimenter - Barbefofaten, Grena: biere gu Pferbe, Ruraffiere, Uhlanen, Dragoner, Sufaren, - baben febes 4 Gecabrons & 120 Pferbe.

Diefe gange erfte Urmee ift bauptfachlich gu etwaigen europäifchen Operationen beftimmt und foll bemgemäß auch fo viel ats möglich im Beilen bes großen Reiche flationirt werben.

Bu ibrer linterftutung foll im Rriege eine Refervearmee gebilbet werben, welche, aus 6, ben Linienarmeecorps vollig gteichen Refervearmees corps und einer besonberen Ravalleriebivifion beflebent, 280,000 Dann ftart fein murbe. Gur biefe Refervearmee find bie Cabres in fofern bereite vorhanden, ale febes Linieninfanterieregiment fcon im Frieben ein Refervebataillon und jebes Linientaballerieregiment eine Referveescabron befibt, bon benen bei ausbrechenbem Rriege jebes Bar taillon und jebe Escabron burch Gingiebung von Referven auf ein Infanterie = refpettive ein Ras vallerieregiment augmentirt wirb. Bur Formi: rung ber Batterien und Geniebatailione ber Refervearmee hat jebes Linienarmeecorps 3 Referves Bugbatterien und bie gange erfte Armee 1/4 Referbes fappeurbataillon, aus wetchen im Rriege je 12 Bugbatterien (reitenbe Batterien befitt bie Referoes armee nicht) unb in Summa 6 Sappeurbataillone gebilbet merben.

Die Gingiebung ber für bie erfte Armce unb bie Refervearmee erforberlichen Refervemannicals ten beforgt bie fogenannte "innere Bache"; fie beorbert bie Referben ein und fenbet fie ber betreffenben Eruppengattung bes junachft fiebenben Corps gu.

Die eigentlichen Grfagtruppen, b. b. biejenigen immobilen Truppentorper, welche nicht gu Dpe= rationen, foubern nur gur Cammlung und Mus: bilbung berjenigen Mannicaften bestimmt finb, burch welche ber Abgang ber mobilen Eruppen gebedt merben foll, merben in Rufland erft beim Musbruch bes Rrieges formirt, Gur jebes Infanterie: refpettibe Ravallerieregiment ber erften Armee und ber Refervearmee wird ein Depots bataillon refpettive eine Depotescabron aufgeftellt : ebeufo mirb eine entiprechenbe Amabt Depot= batterien und Depotfappeurbataillone formirt.

b) Das finnifche Corps. Finnland bat bie ibm eigentbumlide fdmebifde Militarorgani : fation, nach welcher ber freiwillia eintretenbe Solbat gegen bie Berpflichtung im Rriege Dillitarbienfte gu thun und im Frieben an ben jabr= Infanterieregimenter haben, mit Ausnahme ber Inden Baffenubungen Theil zu nehmen, ein fleines 9000

Bebnsqut jur freien Bewirtbidaftung erbatt, auch nach feinem 1809 erfolgten Hebertritt in bas ruffifche Untertbanenverbaltnif fich ju bewahren gewußt. Die fleine, bodftens 18,000 Mann gablenbe Streitmacht befteht aus einem ber Barbe einverleibten, angeworbenen, finnifden Coupenbataillon, welches ftets im aftiven Dienft ftebt, fowie aus ben, jenem oben ermabnten "Inbeftas foftem" angeborenben 10 Infanterie : und 9 Soubenbataillonen. Das finnifde Corps ift nicht au Operationen außer ganbes, fonbern gur Bertheibigung bes Lanbes und namentlich ber finnifden Officefufte beftimmt. e) Die ameite aftibe ober fogenannte

Raufalugarmee. Gie wird bei europaiiden Bermidelungen nur indirett, und amar in ben Donaufürftenthumern ober auf ben fleinafiatifden Rricasidauplaben jur Aftion gefangen fonnen. Ihre Starfe beläuft fic auf 114,600 Dann. und awar:

4 Grenabier- unb 12 Infanterieregimenter & 5 Ba- Mann teillone, bon benen eins bas immebile Depotbataillon ift, = 64 mobile Botaillone 64,000 4 Soubenbateillene (erff. eines Tepothatoillone) . 39 en ben tautafijden Grengen angefiebelte aftipe

Corbons ober Linienbataillone 39,000 4 Dragenerregimenter & 4 Comobrenen (erflufive e einer Depatidmabron) . . . 9000 16 Batterien à 8 Gefdühr = 128 Gefdühr . . . \$600

2 Cappenrbateillene Gumme 114,600. Der Raufafugarmee werben, wie jeber anberen

regularen ruffifden Armee, ju Rriegegeiten nad Bebarf eine Angabi Rofalenregimenter und Rofalen: batterien gugetheilt.

d) Die afiatifde Armee. Gie ift nur für die Rriegführung in Afien bestimmt und befieht außer aus einer gewiffen Angabl von Refatenregimentern und Rofatenbatterien aus 92. unb 3 Batterien = 94 Gefdübe . .

Camme 29,700. Die Heine Streitmacht gerfällt in bas orenburgifde, bas meftfibirifde und bas offibirifde Corre.

Ruffand follte fonach in Cumma über eine nabe an 900,000 Mann ftarfe, fur ben Gelbgebranch bestimmte regulare Armee verfügen fonnen: ob aber in Birflichfeit bie mobl theilmeife nur auf bem Babier ftebenben enormen Streitfrafte merben aufgestellt werben tonnen, ift noch nicht fo gana ameifelloß.

H. Arrequiare Eruppen.

Die Bewohner ber gefammten rufftiden Gub: grenze maren von ber Leibeigenicaft frei, baffir

bie fich felbit ausruften und befleiben muffen, auch außerhalb bes Lanbes Rriegebienfte au feiften. Diefe Mifitarfolonien bilben bas fogenannte Ro : fatenheer, welches jum größeren Theil aus Ras vallerie besteht, inbeg auch Infanterie und Artillerie ju ftellen bermag. Der Umftanb, baf feit 1861 bie Mufbebung ber Leibeigenicalt im gangen Gebiet bes ruffliden Reides in Angriff genommen worben ift, und ber geringe Berth, melden bie irregularen Erupben im Rampfe gegen regulare befigen, foll bereits au bem Entidlug geführt baben, bie Rofatenbeere nach und nach eingeben au faffen umb fie in reaufare Formationen übersufübren.

Die Rofafenbeere gerfallen in bas bonifde Rofatenbeer, Die Linienfoigten bom Ruban und Teret, bas orenburgifde, bas uralifde, bas aftra: danifde, bas meftfibirifde, bas oftfibirifde Ro: fatenbeer, bas Corps ber neuruffifden Refaten. bie Reigten bes giemiden umb bes ichmarten Meeres.

Cammtliche Rofaten find in Butte (Regis menter) von 850 Bierben ober Batgillone von 1000 Ropfen, ober Batterien & 8 Gefchube eine getheift. Ihre Totalfiarte betraat erflufipe ber Garbefolgfen und Garbefolgfenbatterien:

Monn 36 Bateilione 31 Batterien = 245 Gefclige Gumma 172,900.

Es find jeboch fo viele gum Dienft verbflichtete Rofaten vorbanben, bag im Bebarfsfalle bas Doppelle ber eben genannten Babi gefiellt merben fann.

Ein besonderer Appenbir bes ruffifden heeres ift bas fiber bas gange Reich vertheilte 120,000 Dann farte Gerps ber inneren Bade und bie 15,000 Mann farte Gengbarmerie. Beibe find jur Aufrechthaltung ber inneren Orbnung beftimmt, außerbem bat bie erfiere, wie bereits ermahnt, bie Berpflichtung, bei einer Do: bilmadung bie Beurlaubten gu fammeln und ben Eruppen juguführen.

In Betreff ber Mugruftung und Bewafiming find feit bem Rrimfriege mejentliche Berbefferungen ins leben gerufen worben, auch ift bie bisber ungulanglide und ichlechte Bereflegung bes gemeis nen Golbaten aufgebeffert morben. Raum mit ber Bewaffnung ber Armee mit Minifaemebren au einem einigermaßen außreichenben Abichluß gelangt. fieht man fich ber Rothmenbiafeit gegenübergeftellt. bie Minifaemebre burd Sinterlabungegewebre au aber verpflichtet, mit einem Theile ihrer Manner, erfeben ober in folde umgumanbeln. Die ruffifche

Regierung bat fic noch fur fein bestimmtes Bin- ! terlabungefoftem entichieben, wibmet ieboch ben Berfuden mit ben bericbiebenen Bewehren bie großte Aufmerklamfeit und bat, ba fie fic bem Spftem bes Amerifanere Beaboby am meiften geneigt zeigt, mehre Offiziere nach Amerifa gefanbt. um bie bortigen Bewehripfteme und Gewehrfabrifen einem befonberen Stubium ju untergieben.

Die Batterien werben allmablig in gezogene Borberlaber (4.Pfunber und 8:Pfunber) umgeman: bett, fo bag bie glatten Ranonen und bie Ginborner nach und nach gang verfdwinden merben.

Die gange Reorganisation ber ruffischen Armee feften und befinitiven Abichtug gelangt, es tauden von Arnelb Silberg.

bemaufolge auch in ber ruffifden Breffe immer neue Organisationerlane auf. Der bebeutenbfte unter biefen, welcher vor Rurgem im Benilleton einer vetersburger Reitung peröffentlicht murbe. bat einen ber ruffichen Generale jum Urbeber; fo viel inbeg verlautet, haben bie auf eine größere Schlagfertigfeit und ichnellere Mobilifirung ber Streitfrafte abgielenben Borichlage bie Buftim= mung ber Regierung nicht gefunden.

Bergl. Auffahr über bie ruffifche heeres: formation von Brir im "Archiv für bie Diffgiere ber preußifden Artillerie und bes Ingenieurcorps". 3ahrgang 1861 - 64; ferner: "Die ruffifche ift, wie aus Allem erfichtlich ift, noch ju feinem Armee" von 23. von Ruftom, Bien 1867, Berlag

Tednologie.

Bastraftmafdinen. Seit langerer Beit bemuht man fich, fur ben fogenannten Rleingewerbebetrieb Bewegungsmafdinen ju fcaffen, um ber immer mehr um fich greifenben Ronfurreng ber Groginbuftrie begegnen und bem Beburfnig entsprechen gu tonnen, bie Thatigfeil und Beichid: lichfeit ber Menichenhand burch geeignete Arbeites mafdinen ju unterftuben. Rachbem fic biergu bie Dafdinen, in welchen atmofpbarifche guft ben Motor bilbet, bie fogenannten falorifden Mafchinen, als ungeeignet berausgeftellt baben, richten bie Dechaniter ibre Aufmertfamteit auf zweierlei andere Dafdinen, namlich auf folde, bei benen eine Eriebfraft (birett ober inbirett) burch Explofion eines Gemenges aus Leuchtgas und atmos febarifcher Luft erzeugl wirb, und auf fogenannte Bafferbrudmafdinen, bei melden bie medanifde Birfung einer von beflimmter Sobe berabfintenben Baffermenge jur möglichft bireften Umbrebung ber Bellen von Arbeitsmafdinen verwendet wirb.

Bon ben Bastraftmafdinen ift bie lenoiride feit 1860 befannt, fie befindet fich trot ibres Mangels, jur Gagenlgunbung eine elettrifche Batterie nebft Bubebor gu beburfen, gegenwartig boch noch in Paris und an aubern Orten vielfach in Unwendung. Rach Berfuchen von Eresca tonfumit! fie pro Bferbefraft und Stunbe 2744

menia alter ale bie lengiride ift bie Daidine bon Sugon. Dan fab fie auf ber parifer Musftellung von 1867 in Betrieb und tonnle fich über: geugen, bag fie fich von ber lenoiricen Dafcine vortheilhaft baburch unterfcheibet, bag fie nur febr wenig Rubimaffer bebarf und ohne nach: Mugerbem bebarf fie theilige Stofe arbeitet. feines eleftrifden Suntens jur Entgunbung bes Gemenges von Leuchtgas umb Luft umb tonfumirt pro Pferbefraft und Stunbe 2445,4 Liter ober 86,37 Rubiffuß engl. Leuchtgas. Beibe Dafdinen, fowehl bie lenoiriche wie bie hugeniche, find boppeltwirtenbe, indem nämlich bie Gagerplofionsfraft ben Arbeitstolben fomobl bin als ber ober auf und ab bewegt. In biefer Begiebung weicht nun eine neue Bastraftmaidine, bie bon Otto und Langen in Roln, vollftanbig von ben beiben erfteren ab; fie ift einfach wirtenb. b. b. bie Gastraft treibt ben Rolben nur nach ber einen Richtung, mabrent bie Bewegung in ber anbern Richtung bom Drud ber atmofpbarifden guft erzeugt mirb. Die Dafdine fann alfo ale eine Biebergeburt ber newcomenichen 3bee vom Jahr 1711 betrachtet werben, nur bag hier ber Bafferbampf burch bas explobirenbe Gasgemifch erfest wirb.

Gine fpecielle Befdreibung ber Dafdine von Liter ober faft 97 Rubiffuß engl. Leuchtgas. Rur Otto und Langen finbet fich im "Journal fur

Gasbeleuchtung" und im "Bolntechnifden Gentral: blatt" vom 3abr 1867. Bei ber Befprechuma ber wefentlichften Theile folgen wir bier einer Arbeit bon Profesior Rubimann in ben "Mittbeilungen bes Bewerbe : Bereins fur Saunover". A ift ber oben offene (ber atmofpbarifden Luft augangliche) Arbeitecplinber (Taf. III, Fig. 1), ber unten bei CC mit boppelten Banbungen jur Aufnahme von Rubimaffer verfeben ift. Durch bie beiben Robren r, r, fommunicirt biefer Baffermantel mit einem ameiten Bafferbehalter, fo bag eine Girfulation bes Baffere Statt finbet, weiche jur Abfühlung vollftanbig genugt. K ift ein gut bichtenber Detallfolben, beffen vergabnte Stange k bie Rolben: bewegung auf einen Babnfrang (Babnring) Z. übertragt, ber lofe um bie Comungrab: unb Betriebswelle W lauft. Geft mit ber Comungrabwelle W verbunben ift bie Scheibe &, fettere umgibt foncentrifd ber Ring Z., welchen man burd Bolgen unit zwei Scheiben S, feft verbunben bat (Rin. 2). 3mifden ber Mittelideibe ift num eine in Rig. 1 fichtbare Rurrelung (bas Chaft: mert) angebracht, welche an bie befannte Cperr: rabfuppefung ber Uhren erinnert und berartig wirft, baf beim Mufgang bes Treibfolbens unb ber Rabnftange ber Rabnring Z. (und bie bamit pereinigte Cheibe S.) feer fauft, beim Riebergang aber Z. mit 8 und baburd mit ber Arbeite: welle W berartig vereinigt wirb, bag bie Babn: flange k, auf lettere wirfen fam. Bur Regulirung bes Gintritte bes Gasgemenges bient ber Schieber C,; er öffnet und ichlieft bie Ranale x umb y (Fig. 3), von benen x bas Gasgemenge in ben Gplinber A leitet und v bie Grofofioneprobufte aus A entweichen lägt. Bur Bewegung bon C. bient bas Greentric E (Sig. 1) und ber Bebel b, ber wieber burch einen Infat N von ber Rolben: flange aus bewegt wirb. Gin zweites mit E ber: bunbenes Ercentric E, bient baju, vermoge einer Sperrflinte s1 biefe Excentrics mit ber Mre W, ju verfuppeln ober auszulofen, mas gefchiebt, je nachbem s' in bie Rabne bes Sperrrabes s faßt ober burch einen Ausruder h, baran verbinbert wirb. Die Art ber Bewegungsübertragung bon W auf W, erfolgt burch bie Stirnraber Z und Z. und erbellt ohne Beiteres aus Rig. 2. 3n Rig. 1 ift bas Spiel ber Dafdine fo gezeichnet, bag ber Rolben feinen Riebergang vollenbet, ber Schieber: fangl v. alfo mit bem Colinberfangl v und mit bem Dedelfanal ya fommunicirt. Bei ber Bewegung bes Schiebers C, aus feiner mittferen Stellung nach unten foneibet er bie Rommunis fation swifden ben Ranalen y, y, und y, ab, fiellt bafür aber bie Berbinbung swifden bem Big. 1 unb 4 entfpreden.

ameiten [Sig. 3 unb 4 *)] Rangl x unb ben barfiber fienenben Ranalen m und n ber. Bon letteren beiben ficht m mit ber atmofpharifden Luft, n aber mit bem Robr einer Gasleitung in Berbinbung. Denft man fich jest, bag ber Arbeitsfolben geboben mirb, fo füllt fich berfetbe in gebachter Beife (burch ben Ranal x) mit einem Gemenge bon Luft und Gas. Babrenb biefer Reit fiellt ein Ranal q (Fig. 4) im Chieber C, bie erforbertide Berbinbung swifden einem zweiten Ranals paar, namlich einem Luftfanal m, und einem Bastanal n, ber. Das burd n, ftromenbe Bas gefangt burd q auffleigenb ju einem Basbrenner o, melder in einer Soblung bes Schieberbedels C. brenut und bem burch ein Robrchen ebenfalls Leuchtgas jugeführt wirb. Mittelft ber Rlamme g wirb erft bas im Ranal q antemmenbe Gas unb nachber bas Bemenge im Colinber A entaunbet, febalb beim Mufgange bes Schiebers C, ber Ra: nal q mit bem Raual x in Berbinbung getreten ift.

Rad Unterfucungen bon Tregca verbraucht bie otto : langenide Basmaidine pro Stunbe unb Bierbefraft 1367 Liter Leuchtaas, anbere vertrauenswertbe Berinde ergaben einen noch geringeren Romum, und es unterliegt baber gar feinem Ameifel, baf biefe Dafdine bei gleicher Leiftung meniger Leuchtaas berbraucht als bie bon Sugon. Dagu fommt, bak bas atmofrbarifde Brincip. two ber Rolben frei ber iebesmaligen Triebfraft folgen fann, jebenfalls eine beffere, vortheilhaftere Anenubung ber Explofionetraft mit fic fubrt, ats bies ber Fall ift, wenn, wie bei Sugon und Lenoir , ber Rolbenidub burd Rurbel unb Lent: ftange auf eine gang beftimmte mathematifche Daggröße eingeschrantt ift. hiernach murbe icon jest ber otto : fangenichen Dafdine por allen anbern fur bie Praris ber Borgug eingeraumt werben muffen, trate nicht bas Ronftruftionsübel ber ju großen Romplifation ber Chaltmertbewegung und ber Steuerungetheile unangenehm in ben Beg. Die otto langeniche Dafdine ift auf ber parifer Musftellung, weil fie auf einem neuen Brincip berubt, mit ber gotbenen Debaille, bie hugoniche, welche man als eine berbefferte lenoiriche betrachtet, bagegen nur mit ber fifbernen Mebaille ausgezeichnet worben. Der rubige Bang ber letteren Daidine nimmt aber feben Beichquer ungemein für fie ein, und Rubimann betrachtet fie fur jett, b. b. fo lange es ben herren Otto und Langen nicht gelingt, ihre Dafdine gu bereinfachen und bauerbafter au machen, fron bes

o) Die puntrirten Linien α β ξ η in fig. 3 beuten bie Conitrichtungen am, welche ben Durchichnitten in fin. 1 und 4 entforechen. boppeit fo großen Berbrauchs an Leuchtgas, ais bie einzige, melde fich obne Beiteres in Borichlag bringen taft, wo man verbaltnismägig fleine Arbeitgleiftungen (1/4 - 1/4 Pferbefraft) bei febr gleichförmiger Bewegung und namentlich fur unterbrechene Birfungen und an Orten bebarf, mo aus volizeilichen ober fonftigen Grunben bas Mufftellen einer Dampfmaidine unmoglich ift. Die Gasmaidinen baben ben großen Borgug vor Dampfmaidinen, bag fie jeben Mugenbild in Betrieb gefest merben tonnen, mabrent es jur Beit noch feine Dampffeffel gibt, bie bei faltem Speifes maffer in meniger ais 20 - 30 Minuten Dampf liefern. Dagegen bleibt bie Unterhaltung einer einpferbigen Mafdine bon Otto : Langen immer nech 31/4mai ibenrer ale bie einer Dampfmafdine pen berfelben Leiftung.

Die Stanbftrommelbobe berubt barauf, bas bei metallurgifden Progeffen gwei Strome ber Rorber, melde demifd auf einanber wirfen follen, fich in feinfter Bertheitung in umgefehrter Richtung burchbringen, mobel eine bochft energifche Regtrien Statt finbet. Dies Princip ift querft im gerften: boferichen Roftofen (f. Ergangungebl. Bb. I, G. 768) jur Unmenbung gefommen und gemabrt bie gegrunbetfte Soffnung auf allgemeinere Unmenbung. Man benutt ben Dien bis febt jum Roften von ichmefelliebreichen Grien. Rupferrobilein unb Bintblenbe. Stetefelbt ju Muftin (Revaba) bat bie auf obigem Princip berubenbe, namentlich für Amerita wichtige Anwendung eines Chachtofens für eine fonlinuirliche dlorirenbe Roftung gemacht. Derfeibe bermanbelt mil geringeren Roften eine großere Menge Gilber in Chlorfilber, als bies in Rlammofen moglich ift. 28 bei p: ieb und Storer in Rorbamerifa baben einen thurmartigen Schachtofen fonftruirt, in melden mittelft eines Bentifators ftaubformige Erze unb Brennmaterialien in richtigem Berbaltnig je nach bem Berfangen jur Ornbation ober Rebuftion ober einfaden Grbibung eingeblafen merben. Bier bewegt fich ber burch bie Berbrennung bes Breunmateriale ertenate Basftrom in berfelben Richtung wie ber Graftaubftrom und ber Dien ericeint baber minter vollfommen als ber gerftenboferiche Dan bat aber bies Brincip auch auf Brennmaterialien in Claubform allein angewandt, wenn eine birefte Berührung bes Brennmaterials ober bes aus ihm erzeugten Gasftroms mit bem zu erhibenben Material ungwedmäßig und unaus: führbar ift, g. B. bei ber Bafferbampferzeugung, ber Binberhigung, bei ben in Befagolen ac. ausauführenden Brogeffen. Gine berartige Ber wenfinbet 1. B. Statt in bem bon Reich beidriebenen Gifenftredofen gu Ornau bel Befancen, ber feit 1847 im Betrieb ift. Das Solufoblenflein wirb bier volltommen ausgetrodnet und fein gemablen; es paffirt bann eine gewöhnliche Dublbeutelvorrichtung, aus welcher ber Ctaub fammt guft bierch einen Bentilator aufgefogen und in einer baffen: ben Borrichtung fo verbufit wirb, ban bie Rlamme rotirent auf ben Glubbert gelangt. Much in Dabne's belgifdem Doppelgintofen mirb bie Roble gemablen und burch einen Luftftrom berbrannt. Dan arbeitet in einem folden Dien im Bergleich zu einem gewöhnlichen belgifden mit %. bes Gewichts ichlechterer Roble, erfpart amerbem an Arbeitstöbnen und bat bebeutenb geringeren Retorten: und Dienverichleife.

Bebbing rechnet hierber auch noch bie Ginwirfung gasiormiger Rorper auf fluifige. Ga tritt entweber bas fiuffige Daterial bem Gasftrom fein vertheilt entgegen, wie bei pleten Raffinationsprogeffen, bei ben meiften Schachts ofenfdmelgungen, wo bas fluffige Detall, Somefelmetall x. bor ber Form fluffig mit bem Binbftrom in Berührung fommt, ober man fagt ben Gasftrom burd bas fluffige Material blafen wie beim Beffemerprogeg. (Bergt Berhanblungen bes Bereins gur Beforberung bes Gewerbfleißes in Preugen und "Berg : und buttenmannifche Beitung" 1867, S. 249, 310; 1868, S. 7, 14.)

Stearinfaurefabritation. Die von Chevreut und Gremp angeregte Berfeifung mit Somefelfaure ergibt fo ftart gefarbte Brobutte, bag eine Deftilla= tion berfelben mit überbitten Bafferbampfen unumganglich nothwendig wirb. Diefe Operation ift toftfvielig und erforbert eine febr forgfame Requitrung ber Temperatur; bas Berfahren gibt aber ein etwas boberes Musbringen an Rettfauren als bie Ralfverfeifung. Babrent bei ber lettern 45% bes Talaes fefte Rettfauren erbalten merben, gewinnt man bei ber Comefelfaureverfeifung 60-61 % fefte Fettfauren, bie allerbings bon etwas geringerer Qualitat ale im erften Ralle finb. Diefen Hebeiftanb bat be Milly gu befeitigen griucht (Bull, de la société d'encouragement). Bei ben erften Berjuden mit biefer Berfeifungs: methobe ließ man bie Schwefelfaure in ber Barme giemfich lange Beit einwirfen, um ichweftige Gaure gu ergeugen, bie man als unumganglich nothwenbig fur bie Reaftion anfab; bie Brebufte waren buntel gefarbt und erforberten bie Reinis gung burd Deftillation. Um eine fo weitgebenbe Beranberung gu vermeiben, hatte be Dillo bei feinen Berfuchen mit Gremt fruber fart verbannte bung bon flaubibrmigem Brennmaterial Comefeifune angemenbet und biefelbe bei niebriger

Temperatur tange Beit einwirfen taffen. Bebt in Biotett, Rofa und Roth ausgestellt; grobere aber bat er bie Aufgabe baburch gefoft, bag er foncentrirte Caure und bobe Temperatur anwenbet, bie Dauer ber Ginwirfung aber auf einige Minne ten, boditens 2-3 beidrantt. Der Tala mirb auf 120° C. erwarmt, mit 6 %, foncentrirter Somefeifaure unter Umrübren innig gemifct unb rrach 2-3 Minuten wird bas Gemifc in fiebenbes Baffer abgetaffen, auf beffen Oberflache fich bie febr ftart gefärbten Gettfauren abideiben. Der Rorper aber, melder biefe Berunreinigung bewirft, ift in ben ffulfigen Rettfauren pollftanbig lastic. Breft man baber bie Gettfauren erft fatt unb bann marm, fo erhalt man fie von vollftanbiger weiner Rarbe und birett fur bie Rergenfabritation geeignet. Die gange Operation bauert fo nicht langer als eine Stunde. Man erhalt aus 100 Theiten Tatg 52 Theite fefter, bei 540 G. fcmetgbarer Fett: fauren. Gin Theit ber feften Rettfauren bleibt in bem gefarbten fluffigen Theite gurud, ber in be Millo's Rabrit bei ber Deftillation 9 - 10 % fefter Rettfauren ergibt. Es wird alfo bie Deftilla: tion nicht polifianbig befeitigt; fie wird aber auf bochftens ben funften Theil ber gefammten feften Brobutte beidrantt. Bon ber größtmöglichen Ausbeute an feften Rettfauren werben wenigflens %, bireft in einem Ruffanbe erbatten, in bem fie ! fofort jur Sabrifation von Lurustergen vermenbet merben tonnen, mabrent nur 1/, bestillirt werben muß und von geringer Quatitat ift.

Die Türfifdratbfarberei beftebt befanntlich in einer tangen Reihe empirifcher, rationell gar nicht erflorbarer Operationen, Die febr viete Beit in Anfpruch nehmen. Das Berfahren ift mit febr geringen Mobifitationen fait überall bas aleide und mir bie bebeutenben Gtabliffemente bes Beren Steiner in Acrington und Ribeauville wiffen bas feurigfte Abrtanopetroth in viet fürgerer Beit gu gewinnen. Unter biefen Umftanben erregten auf ber parifer Ausftellung turfifdrothe Stoffe ben Corbier in Babeaume bei Rouen großes Intereffe. Denn wenn fie auch an Schonbeit und Intenfitat ber Rarbe von manden anbern übertroffen murben, fo tonnte fich boch bie Jury übergeugen, bafe biefe Stoffe obne Anwendung von Det in nur 5 Tagen bergeftellt werben. Man barf atfo mit Recht auf eine batbige burchgreifenbe Reform ber Türfifdretbfärberei rechnen.

Rrabbextrafte werben jest gunt bireften Drud auf gang umpraparirte Stoffe an ber Stelle bes bisherigen Berfahrens ber Farberei mit Rrapp, Barancine, Bintoffine ober Rrappblumen angemanbt. Cheurer : Rott in Thann batten auf ber parifer Musfiellung eine große Babt von Duftern anfangs raid vermebrten, fo bag 1851 ichon 19

Farbeflächen geigten fich febr gleichartig, Roth umb Rofa maren flar, bas Biolett obne allen Stich ins Rothe umb aut gefättigt. Alle biefe Dufter maren erzeugt mit bem "grunen Mligarin", meldes nach bem Berfahren von Ropp in ber Sabrit von Schagi und Lauth in Strafburg bargeftellt mirb. Rebnfiche Fabritate batten Schtumberger, Cobn umb Remp. ausgestellt, tinb in beren Sabrit mar bie Berbachtung gemacht morben, baft fich bei biefem Berfahren auch bie fegenannte tobte Baumwolle farbt, wetche bei bem gewohns tiden Garancineverfahren weiß bteibt. Diefe Jas brifate umb abntiche ben Leitenberger in Cosmanos (Bobmen) maren mit anbern Rrappertraften bargeftellt, alle aber maren burch einfaches Mufbruden erzeugt. hierin tiegt eine ungemeine Erfparnig, benn bas atte Berfahren machte 15-20 verfcbiebene Arbeiten erforberlich. Die neuen Farben finb aber auch fotib und ertragen 1. B. Geifenbaber febr qut.

Brifde Rladbinbuftrie. Der Stachfbau bat in Irland nach einer Mittbeitung bes Dr. Ringer in ben "Berhanbign. bes Bereins g. Beforberung bes Gemerbfleifies in Breufen" in ben testen Sabren, namentlich aber von 1862 - 64, gang augererbenttich jugenemmen; es waren 1847 88.000 preuß, Meraen, 1862 225.105, 1863 321.138 unb 1864 452.913 mit Stads beitellt: ber Sanbeismerth ber irifden Flachsernte bes 3abres 1862 mirb ju 29,970,000 Thir. angegeben. Bur Musfaat wirb in Irtanb vorzugsweife Leinfamen von Rigg benutt, bemnachft bollanbifder: im 3abre 1867 follte verfuchtweise irifcher in ausarbebnterm Dafiftab permenbet merben. Der erbaute Rtade wirb in weit überwiegenbem Grab von ben fleineren Canbwirthen fetbft weiter gu: gerichtet, wenigftens geröftet. Er wirb gerauft, ebe ber Samen bie völlige Reife erlangt bat, un: mittelbar barauf geriffelt und in Gruben ben 16 Ruf Breite, 4 Rug Tiefe umb vericbiebener Lange geröftet, bie gewöhntich fo angelegt finb, bağ bağ Baffer tangiam Rus unb Abfluß bat. Die Rofibauer betraat ie nach ber Temperatur 8-14 Tage. Rad Beenbigung bes Roftens breitet man ben Rlachs sum Trodnen aus, mobei er mebre Dale gemenbet wirb, und ichichtet ibn gur Mittaofpeit, we er am trodenften tit, im Rreien ober in Scheunen in Saufen auf. Erreinen burch fünftide Barme wirb für icablid gehatten unb gangtich bermieben. Die gregeren Flachsbereitungs: anflatten mit fabrifmäßigem Betrieb, bon benen bie erfte 1847 gegrundet wurde und welche fic

in Thatiafeit maren, die aber in ber neuern Reit ! feinen befonbern Bumache erfahren haben, arbeiten baurtfaclich nach bem gu Courtray in Belgien üblichen Berfahren, bei bem ber Rlachs erft geröftel wirb, wenn er vollfommen troden ift (Trodenrofte). Das Brechen und Schwingen bes Rlachfes wirb faft nur mit größeren, burch Baffer= ober Pferbefraft betriebenen Dafdinen ausgeführt; bie allere, am baufigften angewenbete Brechmafchine beftebt aus 3 borigontalen, übereinanber liegenben bol: gernen fannelirten Chlinbern, gwifden beren beibe obere bas Rlachfilrob eingelegt wirb, um gwifden ben beiben unteren gebrochen jum Arbeiter gurud: gufebren. Dies wirb mebre Dale wieberbolt unb ber Rlackfilengel ericeint bann plattgebrudt unb bas Sola mebr geraueticht ale gerbrochen. Die Safer burfte bierbei oantlich unverlett bleiben und bie raiche Abnubung allein ein Rachtbeil ber Ginridtung fein. Die neueren Brechmafdinen, 1. B. von Frieblanber und ben Reman, befteben fammtlich ans einer Angabl geriefter eiferner Rollen in verfchiebener Anordnung; & in g er fanb bei beiben bas Strob weit ftarfer gebrochen ale bei ber allen bolgernen Dafdine und glaubt, bag bie Safer bierbei boch flarter angegriffen werbe. Friedlanbers und Rowans Coming: maidinen lieferten auf ber bubliner Ausfiellung aute Refultate. In ber Flachsbereitungsamfalt gu Sudau finb bagegen vergleichenbe Berfuche mit ber Daidine von Friedlanber und ber altern irifden jum Rachtheil ber erftern, fogar in Rudficht auf Beidwindigfeit, ausgefallen. Die friedlanberiche mar bon einem gefibten irifchen Arbeiter bebient, bie altere iriide bon Arbeiterinnen ber Sabrif. Un ber allern irifden Dafdine fab Finger bei Belfaft eine Abanberung, wonach brei Arten Schläger, auftatt wie gewöhnlich nur zwei, angemenbet merben. In ben Armen best erften Rabes maren als Schlager bide bolgftude mit breiter, abgerunbeter Rante angebracht, welche gewiffer: magen bie Arbeit bes Brechens fortfeben, inbem burd bie eigentlichen Brecher nur mehr ein Berquetichen bes bolges bewirft wirb. Die meilere Reinigung mirb bann auf einem zweiten Rabe mil icarfer jugefanteten Echlagern fortgefebl und enblich auf einem brilten mit ben icarfften Schlägern vollenbet; brei Arbeiter follen auf biefer Muble taglich 300 Efb. engl. = 272 Efb. breuk. fdwingen fonnen. Sanbidwingerei obne alle Dafdinen wirb nech in geringem Grab betrieben: bas Brobuft bal jeboch ftets nieberern Breis als bas mit Dafdinen geichmungene. Es follen fest in Irland jahrlich cirta 40,000 Tons = 812,800

(Unr. pruße Schwingserg abfallen; dosen werben nur 10,000 Chr. in Dunber neft Jute zu Refflans, Sadings und Drills verarbeitet; der Neft vierd als Aleiftreu verwendet ober berbrannt. Gegen wärtig bashfodigt nun das Schwingserg größern Maßiade zur Spinnerei und Weberet zu vernenden.

Erob feines febr bebeutenben Rlachsbaues vermag Irland bie Spinnereien Groftbritanniens noch bei Beitem nicht mit Malerial zu perforgen: In ben erften 10 Monaten bes 3abres 1864 mußte noch fur 4.609.134 Bfb. Stert, Stache eine geführt werben; ber im Land producirte Rlache beträgt nicht gang 1/a bes überhaupt verbrauchten. In Spinnereien hatte Irland 1864 74 mit 641,800 Spinbeln in Thatigfeit; jest burften cirfa 740,000 Spinbeln porhanben fein. In ben Ginrichtungen ber Spinnereien fand Singer wenig Bemertenswerthes. Gine eigenthumliche Garn: trodenvorrichtung in ber Rabe von Combes beftanb barin, bag bie Barne burch ein Guftem von 15 burch Dampf gebeigten boblen Balgen ober Erom. mein bon Gifenblech geleitet wurben, bon benen 8 unten in einer Reibe parallel und borizontal, 7 über ben Amifchenraumen jener in einer obern Reihe liegen. Bebe Balge bat cirta 1 &. Durch= meffer und 6 %. Lange und eine Temperatur von cirfa 70° G. Die Barnweifen find burch fonallenartige Ringe von Meffing an einander befeftigt, fo bag fie einen umunterbrochenen Aug bilben, und baffiren abmedieinb oben und unten bie burch ein Spftem von Rabnrabern in Janofame Umbrebung perfesten Balien. Die naft aufgegebenen Garne tommen noch einmaligem Durchaange volls fommen treden ans ber Dafdint. In Rudficht auf bie Befdwindigfeit bes Trodnens ericeint bie Dafdine empfehlenswerth. In feiner Spinnerei waren befonbere Bentilationsvorrichtungen angebracht; bie Luft mar baber auch febr ichlecht. -Die Löhne betragen fur einen Sechler wochentlich 21 Schilling, fur ein Grinnmabden 6 - 9 Sch.

Die 3 n bweberet immt fembigemb ab mis finde baurschicht au erno die Die feinften Gerammunen über 80 vess binaus Beddafft auge. Am Waschinemeberein werden im Zode 1864 d. Cubbiffenents mit 8187 Gelüßen vor hande, die fallet mod bei den bescheidt werben firit sellen. Der Schwerzunft ber irtigen Beimanbleitlichten für gegennsträg in der Bargelung der irtigen Beimanbleitlichten für gegennsträg in der Bargelung der irtigen Beimanbleitlichten für gegennsträg in der Bargelung der irtigen Gemandbeitlichten der gegennschaft bei baummellemen Steffe befondere in bei wärmeren Gegennschaften follen.

Journal-Literatur und neue Bücher. V.

Philosophie.

der Verjüngung des Lebens im Ver-les sur meralischen und politischen naordnung des Meuschen, von Schulte-niteenstein. J. J. G. m. Strim. 48. sers athleeher Athelsmus, von Thile. Schulteenstein. J.

etik, Geschichte derseiben in Deutschland. Von H. Lutes. München.

der, Jr. von. Die Wilalier, Liebstrabien auf dessen Werken, v. E. doffenan. Reingru-schem, die Fhilosophie der, v. E. Zeijer, b. Th. J. Abth. Die nechariscolische Philosophie. I. Bliffe. Leipzig. "Philosophieche Schriften. I. Band. Eringru. "Philosophische Schriften. I. Band. Eringru.

Theologie.

Lochen Fereine, ile. Greite S md, Boktenwesse. Gibs. XII. 9. Tmacher in Ostpreussen. All

Geschichte.

hammedaner In. Rt. Zig. 1878. A, Bawegung der Berölkerung. A. A. 2.347. or 50 Jahren und jetet. Schl. P. B. Nov. runden, Bückblick auf dessen Politik.

l. 81. , Verfassungskampf. U. Z. 23. hes Grünbuch. A. A. Z. 849. 851. 852. 858. Th. J. Hi. 22, 1278. A., vou Döbn. U. Z. 84.

lausoleum der pojulischen Könige. U.L. n. M.16. Müs. Bt. 11/12. II., Horder über deuselben, Grabin. \$2. Linführung der Statthalterschaftsverfassung 3. Ball. M. S.

., Herzeg von. A. A. Z. 362. res, L. II. Zg. 1879. sa, v. Gregorovins. A. A. Z. 358. 854. 856. 316. 357.

Mdu. W. 91. orgs Beziehungen zu Venedig. Ass. f. K.D.V.II. Reichsrath, Session von 1867. A. A. Z. 860, 864.

180, 364, des goldenem Fliesses. A. A. Z. 340. e., Jungfrens von, D. die dautsebe Kritik, von 8 mmig. M. f. L. d. A. 8. der und Schriftgelehrte der Bibel. And. 49. F. M. 10. 28, 1878. he Bauern, Verrouwer. (80s. XII. S. dig von Diversitäs, Feldmarschallieuteaut.

of Larensys, und ersom. Schl. F. B. Dec. Mile, Belegerung von. Schl. P. B. Nov. Uber, vom Kriegsschanpiets. Mile. St. 1312. seem., Unterwerfung und Zerstreumung ders. Int. 150, 97, 98.

gte Staaten, Rb Politik. Ausl. 52.

ogismaf, Geschichte ven, vor Zeit der Teders, von L. H. v. Theomers. B. Di. Meinz. cansasische Zerodusten, 1780-90, Geschichte der-schee, von L. Häuseer, Hernangseben von miss, F. v., Briefe an Platt. B. d. Leipzig (siebe Expert. No. Hiller, v. J. O. Proyens. Leipzig-cers, J. d. Seit Leben, an seiner Sulvatiolographis, den Archiven und Femiliarappieren dargesiell;

den Archiven und Femilieupspierun dargeteilt, won A. Sebmid. Suttgart, ar. Geschickte v., v. F. W. Th. Schliephake. R. Geschickte v., v. F. W. Th. Schliephake. Scheller, die wichtigkten, ans den Jahren 1862-1867, von F. W. Obiliauy. Nordingede Diplomatisches Hendübech. Samming der Wichtigsten europäischen Friedenschiller, Kongresanten etc., v. F. W. Obiliauy. 3. S. M.

ner, Geschichte der, unter den Kniserthum, von Oh. Merivale. A. d. Engl. 2. Bd. Leipzig. n, Geschichte der Stadt, v. Alf. Beu mont. 2. Bd. che Aligemeine Geschichte, Erginnungsbefte. Brannschweig. rmark, Geschichte, von A. v. Muchar. 8 Bde.

ogerne vier Zeitalter. Erlebniese eines Mitspielers vor, während und nach der Revolution. 6 Ede. Leipeig.

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

Kreis., Propinsisis und Conscindentung und 6 del. Professor des 15 de 1. Professor Pressors. J. C. a. Stores, 45. Professor des 15 des entre de 15 de

Literatur.

pol, Thoodor. Ill. Bg. 1277.
pulcylus, Norvilettan, v. Jahu. Greita, 51.
pulcylus, Norvilettan, v. Jahu. Greita, 51.
pulcylus, Norvilettan, v. Jahu. Greita, 51.
pulcylus, Greitan, G. S. III. 9.
pulcylus, Schriftsteller, Biolog, Notisun, Jas. 52.
pulchark Schriftsteller, Biolog, Notisun, Jas. 52.
pulchark Schriftsteller, Biolog, Notisun, Jas. 52.
pulchark Schriftsteller, Biolog, Notisun, Jas. 52.
lausikers vand der dentscha Buchhandel.
förzehen, witterfulleitelt, Jas. 52.

Mürchen, witchtribische. Aus. 51.

Machen, Jeffess. U. Z. 25. Gibs. 50.

Machen, Jeffess. U. Z. 25. Gibs. 50.

Machen, Jeffess. U. Z. 25. Gibs. 50.

Machen Jeffess. U. Z. 25. Gibs. 10.

Machel Jeffess. Girls. Hybridge, Gedeht. 26. f. 16. Unt. 52.

Nathusieus, M. Dakem 12.

Rassettha-Funge, ein Beitrag var, von Hirsch.

M. J. L. d. 4. 44.

Salfar Gebrare, und Grabettite. U. L. m. M. 11. kalls' Geburts- und Grabvilito. U. L. u. M. Schopen, I.udwig. A. A. Z. 364. Starm, Julius. U. L. u. M. 18. Feron, L. D. U. E. 34. Wolf, O. L. D. U. E. 34. Wolf, O. L. D. Glüs. 51. Zeitung, unne türkische. M. f. L. d. A. 48.

Fromdischter, die dentschau Wötter uns der Frande. Von H. K. Brandes. Lompo. Doutsche Spruche, Geschichte ders., v. J. Grimm. 2 Böt., S. Auff. Leiple. Ramanna, J. G., Lebon u. Schriften. 5. Bd. Brief-G. B. Gildem eiter. D. Herausgeben von G. H. Gildem eiter. Eartenann von Asse. Herausg. v. F. Boch. 2 This. Läping.

Heldensage, die deutsche. Von J. Grimm. 2. Ausg.

memmenty as countes von J. Orism. 1. Ang.

Reffennen von Fallriedelem Mall Lösse, Ast.

Schlausgen Erinserragen. 8. fl. Rasanver
Erinserlaungen Erinserragen. 8. fl. Rasanver
Erinserlaungen Van E. D. Franch. Berlin.

Erinserlaungen Van E. D. Franch. Berlin.

Erinserlaungen von Erinserragen. 1. F. Weitstern

Lieften D. B. D. E. Delight

Lieften V. B. Delight

Lieften V. B. Delight

Monderfort, Grownell Gr delighten, 7. B. Baffelste

Monderfort, Grownell Gr delighten, 7. B. Baffelste

Polify, J. Lyriche Gelicht. Deutsch V. Th. Opita.

Britische Lieften, Gastlehin Serner, Gastlehin Serner

2007, 1 200. Pest.

Blomlerb Liferuiter, Geschichth dexasiles, von J. O.

Bahr. 4. A. d. Karfaribe.

Smaler Geschichter, d. R. H. Steiner, d. R. H. Steinerber, d. R. H. Steinerb

Folkelieder, die bistorischen, der Deutsshan, vom 13. bis 16. Jubrit. Von E. van Lilleueren. Leppig. Walther von der Fogelsreide, Leben und Dichton, von K. Lunae. Halle.

Kunst.

Borlin, Zionskirche. III. 2g. 1875. Chopin, v. Lu Maru. W. Mutahte. 185. Cornelius, Gespriche mit demselben, sufges. von Brothe, Northwester & Bookle, 180. Correlate, 160, pp. 187. Correlate, 180, pp. 187. Aventuing, vo. 187. Correlate, 180, pp. 187. Aventuing, vo. 187. Correlate, 180, pp. 187. Aventuing, vo. 187. Correlate, 180, pp. 187. C

Sighart, J. A. A. 2.860.
Sohn, Karl. A. A. 2.845. Furopa 49. Ill. Eq. 1877.
Tudenna, Alma. Ill. 29, 1875.
Theater und Drama des second empire, von
B. Gottschall. U. Z. 84.
Frysakle, Th. Europa 51.

Holbeis, H., and seine Zeit, von A. Woltmanu. 2. Tbl. Lelpsig. Mustk, Geschichte der, Handbuch v. A. W. Ambres. 3. Bd. Breslau.

Archäologie.

Pysusers, un Koule des habeilendes Alterthaus, v.
18 führ, A. A. A. B. A. F.
18 führ, A. M. A. F.
18 führ, Masses und Verklättintes der grossen.
18 führ, Masses und Verklättintes der grossen.
18 führe, A. M. B. A. F.
18 führe, Masses und Verklättintes der grossen.
18 führe der grossen.
18 führ

Länder- und Völkerkunde.

. Hather. Olis. XII. 16.

— Uberwinsteng der Tolgerphen Krieuer.

"Amstend, wurns Qualius. And. 49.

"Arabee, Vereiwinder deselben, Gils. XII. 2.

"Arabee, Vere Aust of.
Algerien, Fortschritte der Frankosen in der Kelonieatinn. Ausl. 50.
Ammeonenstrom, der, v. R. Andree. U. L. n. M. 10.

sséradies, Mithellunges. Cibs. XII. 10.
484ten, Elanbael, von Herklots. Cibs. XII. 10.
vezellen, dantiche Kolonia. M. 26. 1875.

und Peru, Grans. P. Muh. 12.
raud, Provis Bio Grande do Sul, attronom.
bestimmts Punkte. P. Mith. 19.
refilech - Americka. bleen, Religion und Aberglaube in dar christ-lichan Bevölkerung, von Engal. U. Z. 26. Landange von. Balboa's Marsch über dieseibe. Aust. 52. dasi. 52.

dasi. 52.

dasi. 52.

dasi. 52.

dasi. 52.

dasi. 53.

dasi. 53. Hatchecken in Bulgariem, Ghs. XII. 9.
Hatl. Capt. Ghs. XII. 9.
Hatl. Capt. Ghs. XII. 9.
Giptal. God IV.
Giptal. God IV.
Hatlerday hatle grant gr cand Abstrace der Breilberrag, Obs. XII. b. — nach Bertrag. Revys 4.0 W. Mukhya. 182.
Orient, der christiche und mohammedanische.
Palfitte M. J. L. d., d. et al.
Palfitte M. J. L. d. d. et al.
Palfitte M. J. L. d. d. et al.
Palfitte M. J. L. d. d. et al.
Palfitte M. J. d. et al.
Reserve, dis. von Not d'mann. W. Mukhyi. 182.
Pachenginger, Mohamadende u. Andreasabond in

Rohlfe, G. Natur St.
Robbenburg, Ill. 29, 1277.
Robbenburg, Ill. 29, 1277.
Rogen, Mitthellungan von, v. Boll. Gibs. XII. 10.
Socholis, ele dentscher Kaufmann in. Gibs. XIII. 9.
Socholisbildung der Dentschen. Aust. 52.
Schödisbildung der Dentschen. Aust. 52.
Mitthe und Sudischer George, geogr. Lung einiger

mitter und bisitecher Ocean, geogr. Lage einiger Orte. Gass 10.
Siddere, Insain dars. v. Gräffer. Aus. 49, 59.
Theiringische Ansichten, v. K. Miller. Name 49, 59.
Trede digren, Edward and Ansichten, v. Miller. Name 49, 59.
Trede digren, Edward and Ansichten v. Miller. Name 49, 59.
Trede digren, Edward and Ansichten v. Miller. M. Miller. 15.
Vereinigte Stanten, Beinnman der einsainen Stanten, P. Miller. 17.

Bergwarksorte im Westen, Höhenlage derzeiben. P. Must. 12. F. Mills, 19.
Foigtland, Feste and Faierlichkeiten in. Europa 49.
Walscheit. Gibs. XII. 10.
Washolm, die Pforte Stockholms. Ill. 24g. 1275.
Wethnachtebrüsche. Ill. 24g. 1277.
Yeactam. Gibs. XII. 10.

Abyesinies, die Nilsuffass in, von J. W. Baker, Forschungsrais. Autoris, duskehe Ausgabe v. Brayern, topogra-tatisti, Handhuch von, von J. Heyhargar, Ch. Schmitt und von Wachter (Bayaria B. Bd.), Munchen.
Captri, die insel, von F. Gragorovius. Mit Bildern und Eliziene von K. Lindemann-Frommel.

Leipzig.

Laipid.

Laipid.

Deutsche Algen. Die Dolomitberge, Ausfüge durch
Tyrol, Kardias, Krain s. Friedi, v. J. Oil ber i
Tyrol, Kardias, Krain s. Friedi, v. J. Oil ber i
Tyrol, Kardias, Krain s. Traini, v. J. Oil ber i
Zwan algert. Aubh. Risagediv.

Deutschland. Untere Oreatun, v. Wolfg. Bensel.
Skinigart.

Griechenlund. Wacherungen ib. Main erster AusTreichenlund. Wacherungen ib. Main erster AusNorear. Reider. Belle der betarreichnebn Fregute
Theil. J. Alb. Bieroug. v. A. Weithand.

Theil. J. Alb. Bieroug. v. A. Weithand.

Wies.

Ostece, die, und Seebider der dentstehn Küsis, von N. Girschnar. Colberg.

Pulösinan. Nesse Albun des bei Nessenstehn von H. Pulösinan. Nesse Albun des bei Nessenstehn von H. Persien.

Persien. Meine Wanderungen n. Eriebnisse in Persien, von H. Van mier. Persien.

Siebersbürgen, Land und Leste von, von Oh. Boner.

A. d. Engl. Letylig.

Allgemeine Naturwissenschaft.

Schimper, Karl. A. A. Z. 208. Vorsammiung deutscher Naturforscher u. Aerste, von H. Backer. Natur 50. 51. Lens, H. O., gemeinnützige Entargeschiebte, 5. Bd. Minerajreich, 4. Aufl. Gotha.

Physik.

Lichtes, von Ch. Briot. Debersetat von W. Kitu karfnas. Leipzig.

Zéchi n seinen varschiedana Erschelnungen eto., wissanschaftlicherklart, Von G. Bargar. Barlin.

Mathematische Physik von C. F. Gauss. (Werke. 5. Bd.). Göttingen in den Alpen. A. d. N. 49. Paraday. A. d. N. 50, 51, 52.

Licht. Versuche über die mathematische Theorie des

gange, Lichtenabende u. Andreasabene Schlesien, von Droschar. Glis. XII. S.

Meteorologie.

fréihe, Theorie. Z. f. Met. 23.

"Usber des Verwilen der wärmeren Luftschicht in den oheren Keginnen derechen, von
Mühry. Z. f. Met. 18.
mark, mateorie, Stathmen, Z. f. Met. 25.
farhe. Strömsengens, atmosph. not tellutisch
instative. Beobachings von Neumaus.

errische Strömungen, atmosph. not teilurisch Inductive, Bebachtung von Neumaus. Z. J. Mei. 30. Meinen, v. Hann. Z. J. Mei. 10. In in dem Seierreich Alpen, v. Hann. Z. J. Mei. 10. teopel. Boobschiungen ser See, von Jellinch. Z. J. Mei. 20.

Ozongehalt der Atmosphäre, v. Jelinek, Z.f. Met. 19. Puriser Ausstellung, mateor-l. Instrumente von Knhn. Z. f. Mei. 19. 20. menge, tariche Periode im Sommer, von Fritsch. Z. f. Mst. 21.

Regenverhältnisse von Leeina, von Bucchich, Z. f. Mc. 21. Robrer, M. J. E. Z. f Met. 22.

Schweis. meteorol. Beobachtungs atem. 2.f. Hot. 28. Soirocco in Jerusalem. Z. f. Met. 28.

Z. f. Met. 20. Thermograph von Pfeiffer. Z. f. Met. 24. ometer, Meximum - u. Minimum -, v. Lemont. Z. f. Met. 22,

und Nebensonnen, von Friisch.
1d. 20.

Wärme, mittlere, Aenderung in kingeren Perioden, v.
Lucev. E. f. Met. 18.

Wasser E. f. Met. 21.

Wasser E. f. Met. 21.

Definantiation, von Mahry. £. f. Met. 21.

Definantiation, von Mahry. £. f. Met. 21.

Chemie und Pharmaoie.

Liebig, Justus. U. L. v. M. 10. Tabak und Olgarren. A. d. N. 50.

Allgemeines. Chemische Abhaudinngen, von C. Mitecherlich, 1868-65. Berlin. Blausdure. Physiologisch untermeht v. W. Preyer. Bonn.

Juhrenbericht über die Fortschritte der Chemie, von H. Will. 1608. Z. Dd. Glessen.
Organisch H. Kolbe. 3. Bd. Glessen.
H. Wolbe. 3. Bd., J. Abth., bestrebeiter von
H. von Fehling (Graham-Otto's Labruch,
5. Bd.). Brunnenbeweit.
Jungstelle Jung

Astronomie.

netensystem, von Klein. Goos 10. nenficken und Brämagnetismus. Goes 10. nachmyppenschwarm des Norember. Berops 80. A. A. Z. 860. Z. f. Met. 24. Astronomisches Jahrbuch, Berliner, für 1870, Hernneg, v. W. Förster, Berlin.

Zoologie.

Wien.

Amelsen in Brasilien. Glbs. XII. 10. Didus, enagestorbene Arten, v. Cerns. Wiss. Blos. 98. Fichtenessle, Traches piniperds. Ausl. 49. Fleckensule, Trachen piniparda. And. 62.
Kangurah, Zengurapung des weblichen, v. Lucus.
Kameedidmingle. Name 23.
Kalunda, ruf Yoriphansungspechickie desselben, von
Lophiemap Inshamett. Zool. G. Dec.
Oberfannen, von Schligeli, Esol. G. Dec.
Oberfannen, von Schligeli, Esol. G. Dec.
Schliebersule. Nahrung dersäben, von Jäckel.
Schliebersule. Nohrung dersäben, von Jäckel.
Schliebersule. Ob. Gr., v. on Hannung. Kinde 43.

Zod. cs. Dre.

Seidenschwanz, der, von Henemonn. Natur 49.
Störche, von Moyer. Zod. G. Dec.
Thiertypen, von Brehm. Ill. Zig. 1275. 1277.

Zoolog. Garten, Hamburger, v. Noil. Zol. G. Da.

hasken, von G. v. Frenenfeld (Loolog. Theilder Novara-Reiss. 2. Bd., 3. Abth.), Wien,

Physiologie und Medicin.

Anatom. Prdiparate Bransetti's. A. A. 2. 356. 847.
Cholera, Voriphenung n. Verbreitung. P. Mich. 12.
Doltum addens Schwirtischerbildung. And. 50.
Biteclas, Verdanng im Pankrastant. And. 51.
Erdeessen, Vordannerika. 69. Mistajar. 125.
Gelbes Pieber in Nordamerika. 69s. XII. 9.
Harvey und die Erdeleckung des Butkertelaufs.

A. d. N. 49. 50. 61. N. 49. Haschlischemusch. A. d. N. 49. Muskelkraft, Quelle dets. Gasa 10. Newyork, Hospital. Ill. 29, 1278. Siebolds Tochter als Arst. Dakeim 18.

Anstonie, pethologische, von E. Kjebs. 1. Lfg. Berfin. Chieurgie, Bendbuch der eligenseinen und specielien. Red. v. Fithe und Billroth. 1. Bd., 2. Auf., 2. Heft. Eriengen.

Cholcre, die, enf dem badischen Kriegeschauplatz 1866, v. R. Vole. Amtilcher Bericht. Karbrube. Geffissiehre des Monschen, Handbuch der, von J. Houle. (System. Anatomie, 3. Bd., 1. Abth.) Brennichweig.

Parasiten, monschiiche, u. die von ihnen berrihree-den Krankhelten, von E. Lenckart. 2. B4., den Krankhelten 2. Lig. Leipzig.

Pathologie u. Therapie, Vorlenngen über specielle, von Oppoleer, Herang. v. C. v. Steffeila. Eriengen. Sanitets - Policei.

nriengen.

Ma-Podeel, Hendbuch der, von L. Peppen-belm. 2. Aufl., 2. Bd. Berlin.

Primachungen, zur Lehre der, v. M. Laserns. Berlin. nspie, Handbuch der specialien, einschliestlich der Vergiftungen, von R. Köhler. 2. Bd., 2. Abih. Tübingen.

Thierheilkunde.

Rinderpest in Thuringen n. Franken im Johre 1867, v. C. Müller. Berlin.

Botanik.

etrellen, blowest and Biolots, Flores. and S. Schweedenw. setter Planten. Wickeley (G.s. Pjakladi. Orolder, G. Schweedenw. setter Planten. And S. Schweedenw. setter Planten. The Confidence, British was Westerland (Sank-Orolder, George Georg

Mineralogie und Geologie.

Brasilien, geolog. Beobschiungen in, von Keiler.
Aud. 51.
Chemische Geologie, von Percy. Natur 49. 50. 51. Eksbildneng, unterirdische, un der Doruburg, v. Uie. Natur 50. 51.

Elevelt, von Kari Vogt. P. Mitth. 12 Epiornys maximus ven Madagaskar. A. d. N. 49.

Schweiserisches Dilurium, Schachte und Brunnen im, von Messikomer. Aud. 50. Fesser, der neue Ausbruch desseiben, Ausl. 51.

Fulkan. Ausbrücke an der portugiesischen Küste.
Ausl. 59.
- auf Island. A. d. N. 52.

Fulkum. Ausbrücke zwischen den szorischen Inseln Terceira und Graciosa. Gase 10.

Geologische Elemente, v. W. Neidig, Heichberg,
Mitsereinberg, Geschliche Chemische Districertification and Commische Chemische DistriGeorge Refer, Breiter der Satern, Terler, Beiler,
Wiebshelder, Breiter, der Satern, Terler, B. Ed., von
F. v. Hochsteiter, Wir Teil. E. Ed., von
F. v. Hochsteiter, Wir Teil. E. Ed., von
Rassland, Lethese resides on polisicatiopte de in
Adlas Singer, Libward, Letr. D. Lu.
Adlas Singer, Libward, Letr. D. Lu.
Frenerick, geologisch-topographisch
E. v. Fritzen, O. Hartung am W. Reits,

Winterthur

Volkswirthschaft und Statistik.

ribas, Geschäfts- und Finanziage. Ellers. 49.

*Kanstecke Freduktion und die Bedingungen
ihre Eestvichung. Dr. Effeld. 587.

*Kerfensen- Heins in Newyork. Gibt. 50.

**Tellers u. Neuescelenst, Postverhehr. P. Mitth. 12.

***ra, Stantesiese hahnen. Z. d. E. V. 49.

**, Fourwhit. U. L. c. M. 12.

prop. 1. Section of the control of t

om. Dr. Hilbel. 544.

serbelder, Geweinnathelle. Br. Hilbel. 546.

sfrage in England. Br. Hilbel. 546.

sfrage in England. Br. Hilbel. 546.

Emmighan. Br. Hilbel. 545.

Emmighan. Br. Hilbel. 545.

546.

Emmighan. Br. Hilbel. 545.

Emmighan. Br. Hilbel. 545.

Emmighan. Br. Hilbel. 546.

Oesterreich, Statistik. Volker. 51. Postingsressen des nordd. Bundes. 2 d. E. V. 49. Rübensuckerfabrikation in Frankreich und im Zoliverein. A. A. Z. 855. anda ausscärt. Handelsverkehr. Br. Bélék. 848. Zollreform und Wirthschaftliches. Zibre. 49, 51. 58.

Amerika. Geschichte der denischen Einwanderung in Amerika, von F. Kapp. 1. Bd. Leipzig. Englische Perfaseungehennde, von W. Vagehot. A. d. Engl. Berlin. Gesterveich. Vergielobende Statistik der Real- und Produktionswerthe der Landwirtbecheft, der Mostan-Industrie etc., von J. Fillunger.

Mostan-hadastrie eur., von w. Wien.
Die Volkswirtbischaft in Nieder-Oesterreich 1850-1566. Herungsg. von der Handels- und Gewerbekunmer in Wien. 2 Bde. Wien. 18th. Adorse. Die Grundischern der von demisibes gegründeten Volkswirtbischaftslichte, von H. Röster. Erlangen.

Pädsgogik.

Brischende Aufgabe der Schule, von Kern.

2. f. e. Pal. TILl. I.

Storeebaschulen für Müdchen in Puris. M. f. L.

4. d. fl.

4. d. fl.

Schemmarch in Furis. II. f. L. d. f.

Schemmarch in Furis. II. f. L. d. f.

Schemmarch in Furis in Furis. II. f. L. d. f.

L. d. f.

Landwirthschaft.

Raumwellernte in Daimetten. A. d. N. 51. Medieget. A. d. N. 49. Medieget. A. d. N. 49. Medieget. A. d. N. 49. Medieget. A. d. N. 50. Pathol. Medieget. A. d. N. 50. Permeteische Eundierleitschaft, von Innun-Kaffergianeungen in Madras, Verbeerungen. Aus. 50. dut. 50. hendinger, Abfibrung in Paris. Aud. 49. leucht in Preussen zur Zeit des deutst Ordens, von Dr. Töppen. Ally. M. 8. seen, Erns to 1867. Br. Häbbl. 845. le em La Plata. Ghe. XII. 10.

bankongress in Wien. Br. Habl. 843. Volkus, 50. Theckultur und Thechandel in China. A.d. N. 48. Weinbau in Australien. P. Mith. 12.

Fabrigogauses, Asistang aum reisantien Anban
W. H. D. Settgers.
Maschieren, isselveitschaffliche, und Geräthe auf
der Weinnestellung an Paris 1867. Bericht v.
Perel s. Berlin.
Dinnestellung an Paris 1867. Bericht v.
Dinnestellung v. on E. H. Heffen.
Trefbauten Trief. Stutiert,
Trefbauten, Bericht über laederithebaffliche, fapersehere, von E. A. H. Geffmann. Berlin

Gärtnerei.

delus ramosus, II. G. Z. Dec. ida boliviensis. II. G. Z. Dec. idansen des Warmhouses mit einfach Ramm. Wokschft, f. G. v. Psieks. bl., Ramm. Wokschft, f. G. v. Psieks. bl., hampia Roestiama rosea. III. G. Z. Dec. eria metallica. III. G. Z. Dec.

Rietblattrige u. Pithie, 49.

Pariser stådtisch. Gartenetablissement. Rockmaleen. Webebrft. f. G. v. Pjahde. Sl. Trauben, Belfun dera, beschleautgen. Web Verbenen. Pfahds. 50. Verbenen. Webebrft. f. G. v. Pfkuds. 52. Vitts amurensis. M. G. Z. Dec. a measurea. In. U. Z. Dec. tem truncatum, v. 8 på n n m th, Weksekeft. G. n. Ffickés. 69. ulbia formosa. Ill. G. Z. Dec. Gemilischen, Statistisches. Weksekeft. f. G. Obsthunde, filustrirtes Handbuch der, von E. Luss & O. Oberdieck. In Liefsrungen. Ravenberg. Obsthummschule, Anweisung, wie eine Obsthummschule im Grosse augelegt und unterhalten werdes soll, von S. D. L. Henne, 6. Auf. von F. J. Dochnahl. Hähl. Bitume und Sträucher.

Bergbau.

none, Gefahren desselben. Ausl. 51. Meinbaggerei in Schwarzort. III. 2g. 1276. on's Kohlen-, Elsen- u. Kochsalsproduktion. J. A. S. 556. erschausngruben in Anatolien. W. Mulhfts. 185, rada, Silberieger. A. d. N. 59. rassen, Bergwerke-, Hütten n. Salinenverwaltnog. Folten, 51.

Steinkohlenproduktion. Glbs. XII. 9. Türkei, Mineralreichthum. A. d. N. 50. Aufbereitung, die, von M. Gätsschmann. 5. Lig. Leipzig. Eiernhüften - Technik, Bericht über die Feri-schritte derselben. 1805. II. Jahrgang. Von A. E. Kerk ely. Leipzig.

Technologie.

Technolometric, Estiviching mit bestederur Hibridik dad Prasses, von Bannans. Gess 12.

George Ettenglesseren und Lebenscheidenunstellt.

Fromfact-fantien in Startyner. Auf. 32.

George-fantien bestedt, H. Big. 1775.

George-fantien bestedt, H. Big. 1775.

Weste, H. Reddyn, 155.

Weste, H. Reddyn, 155.

George-fantien bestedt, H. Big. 1775.

From Start for Prophysical Vallence, Auf. 45.

Paters in Prophysical Vallence, Auf. 45.

Gashenson. H. Big. 1776.

Gashenson. H. Big. 1776.

Konferent Start Prophysical Vallence, Auf. 50.

Konferent Start Prophysical Vallence, Auf. 50.

Kannanson. H. Big. 1776.

Konferent Start Prophysical Vallence, Auf. 50.

Miller in Tride, Auf. 50.

Petroleum als Schmiermaterial. Elira 31.

Linnoform de Mandelleum (1988).

Linnoform de Mandelleum (1988).

Riberapperus Edensignapunethods. Il. 29, 1971.

Rattel, Stryer. 18. 29, 1972.

Schwef Cholisteria (1988).

Schwef Cholisteria (1988).

Schwef Cholisteria (1988).

Spiegof fabrikation. Tortabritte. J. J. X. 69.

Ulrengfabrikation in Kanton Newmburg. L. N. 88. renntsceinbrennerei und Spiritusfabrikatie die wirklichen Fortsphritte nod Briotge der die wirklichen Fortschritte nod Erioge dere, v. E. W. Kreplin, Leipsig.
Elementer-Mechanik, die Schula der, a. Machisse-chre, von H. Schelien. 3. Aaf. in Lign. Branntchweig.
Gasfenerung, Compendium der, in ihrer Auwendung auf die Hittsplündestrie, von F. Steiamass. Macchinericher, aligemeine. Von M. Ethimans. 3. 8d., 2. Abb. Brannechweig. Mineralöie, industrie der, des Patrioume, Paraffins und der Harte. Von H. Pernts. Wies.

Schifffahrt.

menstrom, Bröffaung. A. A. Z. 388. necsen. Br. Hilbit. 646. gefloos für Schiffor-Achige. III. IIq. 1876. g von Menschen oder Bergung v. Bachen. Griba. 50. gerecen, reglisches. Mill. W. 68.

Kriegswesen.

Accelerationspacehite Lymone. Mill. Bi. 1115.

Accelerationspacehite Lymone. Mill. Bi. 1115.

Dayren, Billichodgen K. Velugeryste. Mill. Bi. 1115.

Dayren, Billichodgen K. Evingeryste. Mill. Bi. 1115.

Dayren, Billichodgen K. Lingeryste. Mill. Bi. 1115.

Daylender Freite. Nill. Bi. 1115.

Daylender Freite. Nill. Bi. 1115.

Daylender Freite. Nill. Bi. 1115.

Promotechic State Mill. Bi. 1115.

Promotechic State Mill. Bi. 1115.

Promotechic and deterrochicable Armos, Billigian Company. Mill. Bi. 1115.

Promotechic and deterrochicable Armos, Dilligian Company. Mill. Bill. B

Infanterickanone. A. A. 2, 285. Lissa, Seorchlacht. Milli. W. 99. Lufballon am Sell. M. J. L. d. A. 47. Nordamerikanischer Krieg. Mill. W. Beiheft C. Punsorfrage, an. Mill. B. 11/12. een und Occierreich, Feldstärke und Sch verluste im Jahre 1888. A. A. E. Sés, Bussische Armee, Müt. W. 85. Russische Feldartillerie, Müt. W. 88.

Russisches Zündnadelgewehr, v. Carl. A. A. E. 254. Busslands Westgrenze, Vertheidigung, Mills. Bt. 11/12. Taktik, Technik. Mills. Bt. 11/12.

Geschlossen: 51. December 1867.

Journal-Literatur und neue Bücher. VI.

Erklärung der Abkürzungen. (Fortselanne von No. 3.)

bedeutet Hansa, Zeitschrift für Seewesen,
Preussische Jishrübelter.
Zeitschrift für Völkerpsychniogie und Sprachwissenschaft.

Philosophie.

Gepracert, philosophische Aufgabe ders. Z. f. Ph. LII. 1.
helogie, Enr vergielchenden, von Bustinn.
2. f. Volkerperch u. Sprache. 2.
disculsamus od. resiler idealismus, v. H. Sebwars.
2. f. fb. LII. 1.
ndisches Leben, Unierscohnegen über verschie-

done Asusserungen desselben, von v. Gahlneau. Z. f. Ph. LIL. 1. Geschichte der Philosophie, von F. Ueberweg. 3. Thi. Neuselt, 2. Anfl. Berlin. Kants, Imm., sämmtliche Werke, herenegegeben von G. Hartenstein, 3. Bd. Leipsig.

Theologie.

Tuck, Fr. Wiss. Blgs. 7.

England. Die Revolutionskirchen Englands, von H. Weingarten. Leipzig.

Geschichte.

besteinen, Krisg in. Mül. W. I.

dif, Krishilang an Bürgeriiches. Griden. I.

maile von Weissern, Studies dern. Griden. I.

weiperg, Fürst Carriot. A. A. Z. 4.

weiperg, Fürst Carriot. A. A. Z. 4.

weiperg, Fürst Carriot. A. A. Z. 2.

Tiper, John. Neps. A. A. Z. 4.

Weipergeriismus, wom Testienske, Feun. Jairk. I.

"Mitche Kolomien, Konfederation in Nordawerika.

Gib. II.

Glb4. 11. Chins, eine Basernfehde. Glis. 12.
Ghebrubund der Ko-lau-huel. Glis. 11.
Debe, J. III. 252, 1990.
England, sitespliches Knalgthum und die denische Gegenwert, von Pauli, Preuss. Jahr. J.,
Frenkreich, Kückblicke auf die answärtige Politik.
And. 1.

Prunkreiche Politik grgenüber der dentschen und intellenten Frage. U. Z. Z. (1984). Siehe den Stellenten Frage. U. Z. Z. (1984). Siehe den Stellenten Stellenten Gründlich zu den von der Stellenten Gründlich und der Stellenten Stellenten Arthu. A. Z. 4. (1984). Siehende Stellenten Stellenten Arthu. A. G. 4. (1984). Siehende Stellenten Stell

Journal-Literatur and none Bücher. VI. (Ergänzungsbi. III. 6.)

an, Verhältnisse in. W. Maishfie, 186. Kosciuszku. Cibe. 1. Ludwig I. von Bayern. 12. 25. 1279. Lugnes, Hernog vo. Aud. 5. Maximilian, Leichenbegängniss. 12. 25. 1284.

Press. - Seterorich. Krieg, Anmarschkimpfs in Böh-men. Press. - Johr. I. Müll. Bl. I. Rotand, Madame, v. Webi. U. Z. S. Bassen in Aden. A. A. I. J. Russenin A. Rokklicke unf die nurwärtige Politik. Assi. S.

Caipings, Ger

Incelariche Hidgengenementer), Wayne der Katton, H. B. J. 1989.
Perthe, Fildelin von U. L. 1989.
Freider auf der Steiner von Ungern. C. L. n. M. 16.
Freider Steiner von Ungern. C. L. n. M. 16.
Freider Steiner von Ungern. C. L. n. M. 16.
Freider Steiner von U. L. 1989.
Freider Steiner von U. 1989.
Hiller von U. 1989.</p 2. Abth. Prag.

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

Literatur.

Blütter für Riterarische Unterhaltungen, 505kbr.
Bettger, Adolf. Il. Bg. 158.
Bettger, Adolf. Il. Bg. 158.
Bettger, Adolf. Il. Bg. 158.
Bettger, Linderson, Unwanding derielben.
Gib. XII.
Dibner, Fr. A. Z. 22.
Englische Schriftzeiler, Lebenagswohnbeiten. Bi. J.
ii. Un. Z.

Superior being receiver, security was such as format of the property of the pr Literatur una assessant Lyrik, von Otto E Lyrik, Blicke auf die Weitlyrik, von Otto E Wiss. Bigs. 6. Märrchen, owel ossetische. Ausl. 5. Minelli, Gräfin Luden Eirlakl. A. A. Z. 25.

Mühlbach, L., und ihr Verleger. Bl. f. lü. Ust. 2. Müller von Königsreinier. II. 22. 1279. Roman, ähtetische Bedeniung dess. U. E. 2. Russierhes Folksepes, v. Bistrom. Z. f. Völberpsych. U. Sprache. 2. M. Syroche. J. Shakespearer Gesellechaft, destuche. A. A. Z. S. Sprecke, sum Urprang ders., von Steinthal. Füllerpran. Sprocke. J. Stifter, A. S. Stifter, A. S. Sprocke, J. Stifter, A. S. Stifter, S. S

mit Bezog auf nationale Cherakteristik der Sorache, v. Tohler. Z.f. Fillerpsych.n. Sprachw. 2.

Aischylos, Shersetzt von J. G. Droysen. 3. Auf. Berlin.

Gotteckell, R., 25 Jahrs seiner Dickterlaufbahn, von
A. Silhersteiln. Leipzig.

Schauspiele aus dem 16. Jahrbundert. Heransg. von
J. Tittmann. Leipzig.

Troubedeurze. Die Gedichte derselben in provençatischer Sprache nach den Handschriften
heransg. von K. A. T., Mahn u. 456. Bertin.

Kunst.

Athen, Anffährung der Auligone. Greita. 2. Beguipnolles, H. v. U. Z. 2. El. f. it. Unt. 2. Cohn, H., Vater Hermann. Daheim 19. Dasseigneur. Ecks. 7. 8. Enhaber, K. v., von Pecht. Z. f. b. K. 3. Folts, L. Ecks. 6. Glasmaler-ien für des Chor des kölest Dom Detter J. Karls 8.

Glammlarvine für den Chor des kölder Doms.

Hauspinsann, 38. Dabies 18.

Konstens, Dom J. B. 29. 189.

Kunstelle in Handers. III. 29. 189.

Kunstelle in Handers. III. 29. 1896.

Kunstelle in Handers. III. 29. 1896.

Leuchter für kirchl. Gubrauch im gernan, Mussen.

Leuchter für kirchl. Gubrauch im gernan, Mussen. ster für kirchl. Gebrauch im german A. f. d. V. 12. chetti, Ch. de. U. Z. 2. A. A. Z. 6. r., H. Ill. 219. 1279. kolische Revner. U. Z. 2. d., Museum. A. A. Z. 11.

Niemann. Gilbs. 6.
Giffenberh. Gilbs. 7.
Fantaminne, dis Lendonar. Europa 1.
Fantaminne, dis Lendonar. Europa 1.
Fantaminne, dis Lendonar. Europa 1.
Fantaminne, dis Lendonar. End. 1.
Fantaminne, dis Lendonar. Europa 2.
Farchaus bel Lelpidg, Kirclus. Ill. 199, 1288.
Farchaus bel Lelpidg, Kirclus. Ill. 199, 1288.
Farchaus bel Lelpidg, Kirclus. Ill. 199, 1288.
Farchaus der Konst, von Falls. 2. f. s. K. 2.
Febrer, J. R. 18, 2, 1712.

Musikalische Compasition. Lehrbuch der Toge, v. E. F. Richter. 2. Auß. Leipzig. Winckelmann, J. J., sein Bildongang aud seine bleibende Bedeutung. Von K. B. Stark, Berlim-

Archäologie.

Assyrische Keilinschriften in der Clyploibet.
A. 2. 21.
Augustus, Müsche Kunst a. Possie. Augustustalto,
von O. Jahn. Grobe. A. 2.
Celemyröber in Dertynkin. And. 1.
Norwegeleche Fahrweig aus der Wicklunger Zeit.
R. 2. 210.

Länder- und Völkerkunde.

Afrikas, Abshirityantskart Entlergen, Andr. S.
Arman, die Bleime dat Teinen, d. A., D.
Defrondfreit in Florens, III. 20, 1292.
Defrondfreit in Herbert in General in G

England, Bevölkerungsstatistik. Ass. S.
Bermones, Expeditionen. (öbs. 12.
Gradmessanny, europ. A. A. 2. 85.
Growness. III. 282. 1882.
Grönland, Whympers Expedition. Gibs. 12.
Hiddenkelm, Grab der Esther. Aud. S.
Hiddenkelm, Nürnberg im Norden, von M. Busch.

Gilbe. 1.

Gille, J.

Gille, J.

Habin, Gille, II.

Joffen, Hinsalays, Their, Terlerian, Höhenlesillin
Joffen, Hinsalays, Their, Terlerian, Höhenlesillin
Joffen, Hinsalays, Their, Terlerian, Höhenlesillin
Joffen, J.

Jorge, J.

Johnson, Gille, J.

Johnson, Gille, J.

Johnson, John J.

Johnson, J.

Johns

Adre, Hobe dets. And. 8.

nen, sensitive. Zilera. 1. erc, absolute. And. 6.

odor, W. Mutalite. 187.

Minne, Bettel gung, v. Be zn har dl. W. Matchite. 186.

ffort, Schloss. Hz. 22, 1289.

chen, athnograph. Mosemm. A. A. Z. 6. 9, 10. 11.

assa, Gasnoinel. Hz. 22, 1282.

takhal. Hz. 23, 1282.

ut. Ethalicke in den otmesischen. Ell. 24, 1281.

Pulerme, Ungelle der heiligen Ronalle, von Natalia. W. Meinfer. M. Weinfer. M.

Gibs. 5.

Sichenbürgen. III. Zig. 1884.
Spitzbergen, eine Ueberwinterung. Gibe. 5.

St. Thomas. Gib. 11.
Necenen, die freier, von Rudde. Ausl. 2.
Sprien, nus, von Frau v. Geratdorf. Ausl. 6.
Tabulicitenkrömer in Andalmsten, von Henrich.

Tabulettenkreimer in Andahusten, von Henrich. Greinstein, Schloss. U. L. u. M. 19. Ungerischen Borf, von Wilmon. W. Mushfte. 187. Ungerra, Statistischen son. Ass. 5. Walschel, in der. Gib. II. Walschen, Abergiauben und Sprüchwörter. Giba. 12.

Arabien, Reise in, von W. G. Palgrave. A. d. Engl. Leipzig.

Lelpzig.
Merokke, Reise darch. Uebersteigung des grossen
Atlas, Exploration der grossen Omsen von
Teflett, Tuet und Tidikeit und Reise darch die
grosse Wüste über Rhedames nach Tripoil.
Voo O, Rohlfte, Bremen, dem Normannen-

Neupel. Acting nach Nespel und dem Normannen-Archipel. Von H. K. Braades. Detmoid. Ostfricelend in Bildern und Skizzen etc., von H. Meler. Leer.

Allgemeine Naturwissenschaft.

Naturforscher, russische, Versamminng ders. A. A. Z. 89.

Physik.

Physik, Handbuch derselben, zur Selbtbelehrung für Jedermann, von Ph. Spiller. 2 Ede., 2. Aufl. Berlin.

Meteorologie.

Fersiliche Zwecke, Meteorol. Stationen, von Eber-meyer. A. A. Z. 23, 24.

Meteor in Poin ond Preumon. A. A. Z. 37, 39, 48.

Tornado an Rio Grande. Giz., J.

Chemie und Pharmacie.

Affinitate, chemische, mechanische Theorie derseiben, und die seuere Chemie. Von F. Mohr. | Henroch der Chemie, von Gorap-Bezanez. (Lehrboch der Chemie, 1. Ed. R. Anfi.) Brannschweig.

Astronomie.

Bilam, J. G. A. A. Z. 26. Sternschnuppen im November 1967. A. d. N. 1. S. 4. Wasserdampf auf einigen Sternen. A. d. N. 1. Kepler, Joh., von E. Reitlinger, Neumann und Gracer. 1. Thi. Sintigert. Sirissebahn, Bestimming der Elemente derselben, von C. F. J. A. Auwers. Betile.

Zoologie.

enbür, der, v. Neii. Zool. G. I. n und seine Gegner, A. A. Z. 82. crmögen der Thiere. Ausl. I. e, eine alte Abbildung, v. Jackel. Zeel. G. I. Albinos und Generaufung in den rhätischen Alpen, Zool. G. I. Ma, der. A. d. N. S.

süchter, Beobachtungen. Ausl. f. skämpfe, epanische, von Pagenstecher. Eool. G. J.
sch, salatischer, mit monströsem Geweih, von
Wegener. H. Eig. 1881.
e, die wilde, von Hertefeld. U. L. u. M. 15.
wren, die, unaver zoolog. Gärten, v. Schlegei

Lemmiren, dis, unarret noting, unarret, 1. Zool, G. I.
Zool, G. I.
Mensch, der, kein Konnopolit. Gib., 13.
Pleiffaches und Fuchspelshandel. Aud. 5.
Pferde auf Marajo. Gib., 12.
Morch, Fortighasong, von Sohmidt. Jool, G. I.
Systematik des Thierreichs. A. d. N. 4.

Thiertypen, von Brehm. Bl. Zig. 1282. Vipern im Dep. Côte d'Or. A. d. N. 2.

Ameriand, Reisen and Forschungen in demselve, 1854-56, im Auftrago der keisert. Akademie der Wisenschaften ess Rt. Petersburg. Von L. von Sobrenek. 2. Bd. 3. Lig. Mollurken. Dt. Petersburg.

St. Petersbarg.

Augen, die ennamengeseisten, der Kreben in Inchten.

Genehalten. Martiel's auf Chenality grosse Onchyllenwerk, Haranage, von H. C. Katiet.

Broobypode, I. Abth. 4. Idg. Nürnberg.

Hotokurier der Philippine. Wiesenschaftliche kinHymenschere. Catelogue bymenopteroum Europa,

von L. Kirchner. Leigen

Physiologie und Medicin.

abet, physiologisches, von Bell. And. 2. immittel. III. 21g. 1252. cekrenke in Hannover. A. A. 2. 23. akeus, balitabes, von Holdt. Bat. M. XVI. 6. ferne Kiickengerätke, Schädlichkeit derselben. er den phys. Begriff desselben, v. Bernard.

rankhelten, die grossen, des Mittejsjiers. A. d. N. J. S. d.

Elektrotherapie, von M. Benedikt, Wion,

mittellehre, Taschenbuch der. Eine kritische Uebersicht aller bis jetzt unterzuckten Gebeim-mittel. Von G. B. Wittetelu. 2. Auf. Nöré-

Gehierserchülterung auf Kopfverleitung, über die durch dieselben betwergerufenen Krakhelten. Heiluntlichten Leiberben betwergerufenen Krakhelten. Heiluntlichten, Leibbruch der playeliten, von V. J. Merzhermähelten, bahrbuch der, von Th. v. Dusch.

— Op p. 0 in er a Verleuungen über die Krakhelten den Herzen, bestehtlich von K. v. Stoffelli.

Loughfung. Die laufgrege mit Blat auf Eisen. Van für geführen. Die Laufgregen mit Blat auf Eisen. Van

Impfung. Die Impfungte mit Bint am news.

Nitting er. Stattgert.

Kriegschirungte, Lehrbuch der allgemeisen, von B.
Fischet. Kriangen.

Ohrenkrunkeheften. Die Peracentese des Troumeifells.

Von B. Schwartze. Helle.

Botanik.

Benenmung, richtige, der Pfauxen. Wchschrft. f. G. a. Pfable. f. Zuckerrohr. wildes, in Nevada. Gibs. 11. Filices Africanae, von M. Kuhn. Leipzig.

Mineralogie und Geologie. Fulkanische Thätigkeit bei Saniorin. And. 2.

sein, Vorkommeu s. Produktion an den preuss.
Kdeten, v. Nöggersth. W. Meskyle. 186.
Mel. Auffordische. And. S.
rese, nene, in Nicarague. deal. S.
rese, nene, in Nicarague. deal. S.
resekacher Aussbruch auf der griech, Halbinsel
Meithann und die Gaseklasiationen im Thale
Bannakh le Korinth. And. S.

Island. And. 5. Vesuv. And. 5. III. Rg. 1282, schen Terceira und Graciosa. A. d. N. 2.

Mineralien, Spilom dereiben unch G. Rote, von Studer. Bern. Oberschleeien, geognostische Karte, von F. Römer. S. Lig. Berlin. Santorin, in photogr. Nachbildungen der an Ort und Stelle gefertigten Reliefunten, mit Text, vol A. Stubel. Lépigg.

Volkswirthschaft und Statistik.

Richerelon, genosesuchaff. A. A. Z. II.
Revilla Niderivary Robbshof, Ili. Sp. 1882.
Revilla Niderivary Robbshof, Ili. Sp. 1882.
Costerio-cui-schabha, von Frantisius. And. 6.
Coste, J. F. v. Dakim II.
Literabharen, Genische, Yereutvortlichkeit Geseiben.
— und ihre Rosthalittät. Zibrn. I.
Levnichtenerie, im Koltrevius. Zibrn. I.

Eisenbahnnets, demeches, in 1861. A. A. 2. 59.

Englend, Geschill, in 1867. Dr. Eiseld, 644.

Englend, Geschill in 1867. Dr. Eiseld, 644.

Frenkretch, Siesenbane. Z. 4. Z. 7.

Frenkretch, Siesenbane. Z. 4. Z. 7.

Ragelevericherungen.

Ragelevericherungen.

An. 4.

Ragelevericherungen. An. 4.

Rannever, Eisenbahnen. A. 4. Z. 55.

Hirsel, S. III. Dg. 1261.
Rallen, Untertichtswesen. A. A. Z. 2, 30.
Kollfornlen, Steuern. Gila. 12.
Münschahril. Br. Hälbl. 549.
Onsterreich, Reichthudget. Vollave. 4.
Parificeiarnbuhn. W. Mutafite. 136. III. 28g. 1279.

Glbs. 11.

Gibs. II.
Panamabahn, Verkehr. Z. d. E. V. 4.
Papiergeld, norddenisches. Br. Rälebi. 849.
Russland. Agin und Wochselkurs mit Rücksicht auf

Brasiand, Agin and Wechssikur; mit Ricksicht and
den auswirtigen Handel, von A. Wagner.
Ball, M. XVI. 6.
Aus- and Kinfuh; in 1866. Zileve. 1.
Solughammerus Barnkrevein; in Köin. Ill. Zig. 1882.
Nohlesien, Oberry, Berg. n. Hitteuweine. A. Z. 37.
Schneide, Auswenderung, Versine, Verhebrisanialism.
Barntes Landell, D. Servens. B. Hilds. M. S.
Barntes L. B. Servens. B. Hilds. M. S.

Ungarn. A. A. Z. II.
Fereinigie Stauten, Financo. Ziern. 2.
Fereinigie Stauten, Financo. Ziern. 2.
Land Hardman, R. Editsk, 647, 648, 559.
Land Hardman, telegraphische Verbindung.
A. d. N. 6.
Schatzant. Gilbe, 6.

Washington, Schatzamt. Gilbe. 4.
Weiblicher Erwerb. Bromen, Verein für denseiben.
Br. Hdisbi. 848. Zollerein, Bergerks-, Hütten- und Salinenbetrieh in 1865. A. A. Z. S. Zollerein, Durchfuhrhandel. Zilern. S.

- Handei mit Frankreich. Ziers. 2.
- Rübenenckerindustrie. Ziers. 3. 4.

Sonacces, Alliwindering, Versine, Verkchransialten.
Br. Hicks. 45, 1960. p. 1960. p.

Landwirthschaft.

spreachese in Spanien. Ausl. 2. Jen, Entartung, v. Stallich. Webschrft. f. G. s. Landeirthschaftl. Lehranstalten. Wiss. Bigs. 4.7.

And. 7.

Landesirhachaft und Nahrungsfrage. U. Z. 1. 8.

Schnecken in der Schweis. (Ilbs. 1.

Wildrels, nordsmerikan, v. F. Köhne. Assl. 1.

Zuckerahorn. Wickshift, f. G. a. Pfildd. 8.

Zuckerahorn. B. Hälds. 847.

Agrikulturchemie. Der Kreislauf des Stoffs. Lehr-buch der Agrikulturchemie v. W. K nop. Leipeig.

Gärtnerei.

Koniferen des freien Landes, v. Böse. Wehschrft. f. G. n. Pfiehde. 4. 5. Langenberg, die Garten zu. Ill. Gr. Zig. 2. Obstausstellung in Paris. Ill. Gr. Zig. 2.

Obstenssetetting in Paris. III. Gr. 29. E. Palade, I. Pacakira aquatitea. Wokacheft, f. G. Palade, I. Paoniera, banmariige. Wokacheft, f. G. u. Pjalade, I. Pomologen., Obst. and Weisrüchter-Versamming in Rentlingen. Wokscheft, f. G. u. Pjalade, S. B. H. Gr. 29. E. Primuta sinemats filicifolia. III. Gr. 29. I.

Primula sinensis filirifolia. III. Or. Bg. 1.
Scolymus hispanicus, von Kurifi. Webscheft, f. G.
Teppichghren. III. Gr. Bg. 1.
Tetragonia expansa, von Kurit. Webschrft, f. G.
P. Piblid. 2.
Wirred und ihr Verhalten beim Bibben. Webschrft. f. G. n. Piblid. 1.

Bergbau.

Constock Lode in Nevade. And. 2.

Field in Amerika. A. d. N. 2.

Solidaries in Neuschutland. A. d. N. 4.

Soligeriden, Lage des Bergbens. Zilern. 3.

Solicarriden, anglische, Menschenverinte in dene.

Zikra. 2.

Kohlenproduktion Englands. Glbs. 12. Salsproduktion in Pressen. A. d. N. I. Silbergruben in Novada, Gibs. 12. Steinkohle in Mendoza und auf Formosa. Gibs. 11-Zinkproduktion in Schlesien. Zirra, S.

Technologie.

sminismbronze. U. Z. I.
mattine, vulkanische. III. 25, 1290.

A. d. N. 4.
N. 5.
Nore, Risenbahnbriche duesthi: Spiris. Zizre,
swen, Risenbahnbriche duesthi: Spiris.
Nore, Allendard Spiris.
Nore, Spiris Spiris, Nore,
swen, Risenbahnbriche due due duestr.
O. L. n. M. 19.
marbaday, Schaepflug. II. 29, 2539.

milleroitung nach Lishig.
A. Z. 11.
48.
sansprokers. A. 4. N. 5.

vettung nach Liehig. A. A. Z. II. 48. (weben. A. A. S. II. 48. (weben. A. A. S. II. 48. (weben. A. A. S. II. 48. (weben. A. S. III. 48. (web.) (web.)

Elembahnschreilen. U. Z. I.
Zeide die Schmiermaterial. Z. L. E. Y. I. 4.
Zeide die Schmiermaterial. Z. L. E. Y. I. 4.
Deutschaften. Au. 3.
Gasferniger Ferwerdung flüssiger LeuchtmateGerdere, Virtualida der. Ellen. I.
Heiszehren und Dessamstehl. U. Z. I.
Heiszehren und Dessamstehl. U. Z. I.
Kalbeiteger. U. K. J.
Kalbeitegel. U. Z. J.
Kalbeitegel. U. Z. J.
Kalbeitegel. U. Z. J.

Kochapparat, norwegiecher. Ill. Zig. 1284. Kohle, plastische, aum Filtriren. Ziern. S.

Kruppu Gussatahlinbrik. Ant. 2.

Kruppu Gussatahlinbrik. Ant. 2.

Lakemedik von 8 h 1 n m. Ill. 20, 1284.

Lakemedik von 8 h 1 n m. Ill. 20, 1283.

Milchedrudt. U. 2.

Milchedrudt. U. 2. 1.

Milchedrudt. U. 2. 1.

Nahringamittel conservices. 28 n. 1.

Nahringa

gs - u. Observationsungen bei Faueragefaht, von Någell. Ill. Zig. 1279. Rettungs - u. Observe Sals ans der Asche der Nipapalme. A. d. N. L. Schaufelwein, Ill. 20, 1280.

Schifffahrt.

Americannet rens, field fields and dems. (ibs. 15.

Cathering fields and in Lindiports. d. d. g. d.

Cathering fields and in Lindiports. d. d. g. d.

Cathering fields and in Lindiports. d. d. g. d.

Cathering fields and in Lindiports. d. d. g. d.

Cathering fields and in Lindiports. d. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. d. g.

Efficiency fields and Lindiports. d. d. g.

Efficiency fields and Lindiports. d. d. g.

Efficiency fields and Lindiports. d. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. d. g.

Efficiency fields and Lindiports. d. g. d.

Efficiency fields and Lindiports. d. d. g.

Efficiency fields and

Kriegswesen.

ie, N. v. Müll. W. I.

ard, Fr. W. M. v. Müll. W. 7.

robert. Mill. W. 8.

robert. Mill. W. 8.

robert. Zündmadelgeschr. Müll. W. 8.

robert. Zündmadelgeschr. Müll. El. 1.

oon Riclo, Lagt. U. L. v. M. 14.

alterliche Bescuffung, von Walninger.

W. Madalk. 186. rr. Mutalic. 136.
leuteche Kriegemarine. Grobis. 1, 2, 6,
rfrage, ngl. 3. amerik. Geschütze. Mill. W. 5,
steche Marine. Mill. El. I.
steches Ingenieuroorps, neus Organisation.
Mill. W. 1.

Russland, Rekrutenansbebung. Milit. Bl. 1. Vereinigte Staaten, Stärks der Armee. Milit. W. S. Vetterligewehr, Milit. W. 9.

sörterbuch, militärisches, für die Jahra 1850 bis Eude 1867. Von W. Rüstow. Nachtrag. Zürleb. manen, dio, non Troppentransport, von Th. Hoffmann-Merian, Basel.

Guschlossen: 15. Februar 1868.

Journal-Literatur und neue Bücher. IV.

Philosophie,

Logik, die gesammte, von J. Hoppe, Paderborn, Logik n. Metaphysik, v. L. Rabns. 1. Thl. Erlangen, Suso's, H., Briefe nach der Handschrift des 15. Jahr-handerts, von W. Pfagar. Leipzig.

Theismus. Wait n. Gott. Grundskine einer die Gegen-sätze der Neuseit in sich verarbeitenden Welt-anschannng, von H. Spät h. Berlin.

Theologie.

gland, Kirchen und Sekten. Glbs. XII. 7. the, B. A. A. Z. 311. ussieche Staatskirche und die Stellung der Gbrigen Konfessionen zu ihr, v. Backhans. D. Yeck. 129. 120. Jp. 111. Zg. 1270.

Bülische Literatur, Geschichte derselben und des jidisch-hellenistischen Schriftthams, von J. Fürst, 1. Bd. Leipzig.

Brentiana, Auccdota. Ungedruchte Briefa and Be-deukau von J. Brens. Gesammelt und ber-ausgezehen von T. Pransel. Tähingen. Kirchengeschichte, Handbuch der meusten, seit 1814, v. F. Bippold; bevorw. v. R. Betha. 2. Aud. Elberfeld.

Eultur, moderne, n. Christeuthum. Studien, Kritiken und Charakterblider. Neue Folge, Erlangen. Menius, Justus, der Reformator Thüringens, von G. L. Sob mid. 2. Bd. Leipzig.

Geschichte.

inien. A. A. Z. 206, 207, 208, 209, im Feidinger König Theodors, von Hanglin. Gilbe. 44.

Castillo, Don, Roman. U. Z. 21. Chinesische Revolution. Glbs. XII. 7 Chicotiche Revolution. Glb. XII. 7.
Franz Jacoph, Kaier von Osterriche in Paris.
Bargh, Kaier von Osterriche in Paris.
Brit. 25, 1272. U. L. a. M. 3.
Geridine, K. U. L. a. M. 7.
Bennberg, Verfastungskampf, U. 2.
Bennberg, Verfastungskampf, U. 2

The state of the s

Phus, P. A. U. Z. 21.
Phus, P. A. U. Z. 21.
Plorie, kaiserliche Ambassole an dieselbe vor 225
Jahren, v. Kapper. W. Mathife, 134.
Plus II. vand die Preimauserri. U. Z. 22.
Pressatehe Lischthen. Electen und Stödle, von
Rosen, Marchall, v. Z. , Brüggan. Bolt. M. 16.4.

Journal Literatur und aane Bücher, IV. (Ergängungebi, III. 4.)

Rüstkammer von Madrid, in det. Ausl., 48. Russische Verhältnisse, Glbs, XII. 7. Russlands baltische Provinzen, Gratin. 45.

Seasocher Problemanners in der. das. 48.

Messinoste beläufende Service Maria (1984). 48.

Messinoste beläufende Service Maria (1984). 48.

Messinoste beläufende Service Maria (1984). 48.

Messinoste Maria (1984). 48

92, 94, 95,
Fereinigte Staaten, Indiazerktieg. Ill. Zig. 1870.
Wappensagen, deutscha. Seckenderf, Schenk von
Staatfenberg, Ill. Zig. 1873. Schnikhung, Schenk
v. Schweiniberg, Ill. Zig. 1871.
Warschan, Groufferti. Steinberechaft, Krinnerengen
ze dienibe, v. C. Tirchenderf, Dabein S.
Ziemislikouschy, D. Fi. C. L. & M. T.

Deutschland, Vorlesungen über die Geschichte des deutschen Volks u. Beichs, v. H. Leo. 5. Bd. Halle. der deutsche Krieg von 1866, v. H. Bianken-

burg. Leipsig.

ess, Geschichte des Abfalls derseiben vom türklechen Belobe 1821, von A. von Prokesch-

Osten, 5 Ede, Wien. (alte) Geschichte der, von H. W. Stull. 2 Eds. Hannover.

Hannover.

Heidnische Forzeit. Deutscher Glanbe und Branch im Spiegel der beidnischen Vorzeit, von E. L. Roch holz. Berich ein.

Hohensottern, die Korförzinnen und Könlginnen derseiben, von E. D. N. Kirchner. 2. Bd.

Berliu.

Maria Thercela und Joseph II. Korrespondens v. A. v. Arn eth. S. Bd. Wien.

Ocsterriche Kümpfe im Jahre 1866. Nach Faldaktan bestieltel darch das k. k. Generalistabs-Borean f. Kriegweschichte. 1. Bd. Wien.

Polen, Verfasung der Republik. Von S. Hüppe.

Poless, Verfassing der Republia, ...
Poless, Verfassing der Republia, ...
Berlin.
Sachsen, Geschichte von, von C. W. Böttiger.
2. Auff. bearbeitet von Th. Fiathe. Gotha.

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

Glaubenefreiheit, der Staat und die. A. A. Z. 326. Geletige Eigenthum, das, an Schriften, Kunstwerker 327. 326.

u. Eründungen, v. R. Klostermann. 1. Bd. Rechtsreissenschaft u. Studium ders. Wiss. Bigs. 98. Russlands staatsveirthschaftliche Zustände. Br. Hdisl, 839. pr. zidiol. 839. Todesstrafe in der europäischen Gesetzgebung u Wissenschaft. Bali. N. 16. 4.

Regifn.

Fölkerrecht, das moderns, der civilieirten Stasles als Rechtsbuch dargestellt, v. J. C. Bin ntechli. Nördlingen.

literatur.

Bopp, Pr. Orden, 47, v. M. Haug, A. A. Z. 328, 346.

Brennet, J. Ch., A. J. 252.

Britander, Pr. A. A. Z. 252.

Britander, Pr. A. A. Z. 250.

Britander, Pr. A. J. 250.

Britander, Bri Gridgische Werte, von D. Stautere. H. Sp. 172.

Rinleg Johanne aus zilbeiten. Resperanssperition.

R. Sp. 172.

March J. Ma

Massist's G., Schriftes. A. d. ital. 2 Bde. Hamburg.
Nordgermänische Dichtung. Album. Deutsch mit
blügraphisch - Hitzerhistorischen Knitzer vie
E. d. obe daus. Leipzig.
Procençalische Chrestomathie, von K. Bettel.
(frant.) S. Auf. Etherfeld.
Schrifte, V., Gaudenmu, Lidor aus den Eagern

(frant.) 2. Auf. Elberfeld.

Scheffel, J. V. Gaudennu, Lieder ans dem Eagera
und Walteru. Stuttgart.

Shabe und Walteru. Stuttgart.

Shabe bei Stuttgart.

Shabe bei Stuttgart.

Shabe bei Stuttgart.

Shabe bei Stuttgart.

Tennsgaon, A., songav. Diebbnegen, Denteh von A.

Strod tran a. (Bibl. uni. Klass. & J. Hilbergh.

Wolscopen, Kereline v., literarischer Nachlass. 1 Ede.

2. Aufl. Leippig.

Kunst

Ground, Pr. B. E. & H.

Billotte, J. P., and J. Kaig, vo. A. Wellman,
Billotte, J. P., and J. Kaig, vo. A. Wellman,
Billotte, J. P., and J. Kaig, vo. A. Wellman,
Bochmann: Fogure, J. R. Eg. 1775.

Linkelf, I. and voin Stammingen. A. L. 20%.

Linkelf, I. and voin Stammingen. A. L. 20%.

Mukhalistiche Ableibeng out for Parter Australiant
New York: Blanc. Even 64.

Parter Assertion of the Parter Australiant
New York: Blanc. Even 64.

New York: Blanc. Even 64.

New York: Blanc. Even 64.

Parter Assertion of the Parter Australiant
New York: Blanc. Even 64.

Parter Assertion of the Parter Asserti

Schierelbein, H. U. L. u. M. S. Schwarzenbergdenkmal. Kolek III. I. III. Rg. 1271. Schwinds Bülder im Wiener Opernhaus. D. K.Z. Schwinds Bilder im Wener Operahaus. D. K. Z. Spangenbery, Pr. II. 25, 1874. Shuttgart, Mussom vaterländischer Kunst. und Alter-homsdenkmale. A. A. Z. 896. Felas, Nepoleon I. III. 25, 1871. Wien, Konservatorian der Mosik und Mesikfrende. U. L. n. M. 6.

Archäologie.

Demotische Transseription der tantitechen Deppselmenbriff. Auch 44.
Jornsalem, Dammerathor, von Schlok. Aud. 46.
Lefen, Villad Keiserin, bei Rom. III. 2g. 124.
Mansockenn zu Haltkarrauss, von J. Lossing.
Pfladbanten bei Werder im Kreise Lötzen.
Bei de Mu.-Kray wen. Alp. M. 17. 7.
In shemilger Fortungses. III. 2g. 1727.

der tanitischen Waldgrüber bei Unterlunkhofen im Kanton Asrgan.

4. Gite. XII. 8.

Baukunst im Alterthum, Geschichte der, von T. Reber. Leipzig. Pferde des Alterthums, die, von A. Schlieben. Neuwisd.

Länder- und Völkerkunde.

Abseistien, v. W. Man ninger. P. Müth. 11.

die uneueren Anfanheme u. Kerten. P. Müth. 11.

Ansen in Nordwestanstria. Gibs. XII. 6.

Anden von Eeusdor, v. M. Wegnar. Andl. 45. 46.

Ander won Eeusdor, v. M. Wegnar. Andl. 45. 46.

Ander won Menter A. A. S. 44.

ralische Kolonien, Fortschritte. Gibt. XII. 8. candersung, nur Statistik ders. Gibt. XII. 8. ist., Neger, Seibstbliographie. Aust. 47. lau. Liebichs Höbe. Ill. 21g. 1270. cs., Landeng von. Aust. Ern., Landeng von. Aust. chee als Fetsch im Nigersteitla. Gibt. XII. 8. shnohmede Underbungsgeschwindigkeit.

Scitting, von O. Pecch bl. Jan. 47.
Mollend, Vistor, Emanuel-Gallerie, von Wallner,
Mollend, Vistor, Emanuel-Gallerie, von Wallner,
Mode Gille, 48.
Norden Gille, XII. 2.
Norden Gille, XII. 2.
Norden Jackson Gille, XII. 2.
Norden Jackson Gille, XII. 2.
Norden Jackson Gille, XII. 2.
Norden Gille, XII. 2.
Norden Gille, Gullerie, Moller, J. 2.
Norden Gille, Gullerie, Gille, XII. 2.
Norden Ericaeringun aus, von R. Hartmann.
Chr. X. Modelle, 1988, XII. 2.
Norden Gille, 2088, XII. 2.
Norden Gille, 20

W. Mutchfte. 134.
Orient, ownnitcher. Gibt. XII. 7.
Phicon der Bibel, von Sprenger. And. 47.
Phicirien, westliche. Swohnerders, v. Gerstäcker.
U. L. n. M. 9.
Echiffs. Nachtrag un dessen afrikan. Reisa. U. Z. 22.

Bohlfe, Nachtrug zu dossen afrikan Reien. U. 2.2. Bassischen Asiers, nete Fortehungen. U. 2.2. Sachallen, ein dentscher Kanimenn anf der Insel. Gib. XII. 7. Maistyle. 134. Schengallaland. N. Maistyle. 134. Schenec, Grupe des eigen. B. O.M. Schneec, Grupe des eigen. A. 2. N. 48.

Schweis, Beröherung, An. 44. 46.
Nettlers, Stryfsige und Gilk XII. 7.
Nettlers, Stryfsige und Gilk XII. 7.
Nettlers, Stryfsige und Gilk XII. 7.
Ningaporer, Katruslang, Gilk XII. 8.
Ningaporer, Katruslang, Cilk XII. 8.
Ningaporer, Katruslang, Cilk XII. 8.
Ningaporer, Katruslang, Victoria, Ningaporer, Amerikang, Victoria, Ningaporer, Amerikang, Victoria, Ningaporer, Amerikang, Victoria, Mai. 48. 48.
Thiringaporer, Manchester, Victoria, Mai. 48. 48.

46. 47. 48.
Tyrole Alpen, Streifsbyg, v. Flohler, And. 48. 48.
Tyrkestan, Einverlebung ins ress. Belch. U. Z. 22.
Uribante, Niedernayn des, nad die Stedt Cuonia, v.
Wien, Steitsith. A. 45.
Zigeuner in Spanien. Europe 47.

Abezzinien, Reisenach, den Gala-Ländern, Ont-Südan nad Chartum 1861 n. 1862, v. Th. v. Henglis. Jena.

Juan.

Justinulin und Pulymerien, Wanderungen in, von
Brundenburge, Wenderungen darch die Mark, von
Th. Fostann, 2. Thi, J. anfi. Berlin.
Th. Fostann, 2. Thi, J. anfi. Berlin.
The State of the Market of the Marke

decho Inseln, Belsebilder von K. v. Pritsch.

Noucain Semili, in geographischer, naturhisterischer and volkswirthschaftlicher Besiehung, von J. Spöror. Gotha. Rhön, die, von B. Spiess. Würzhnrg.

operer, uctual, i, die, von B. Spiess. Würzburg. cosen, die ungerischen, ihr Wohngebiet, ihr Er-werb und ihre Geschichte. Von H. J. Bidermann, Innsbruck. mann. Innsbrock.
Spitzbergen, von his aar Sahars. Von Ch. Martins.
Spitzbergen, von his aar Sahars. Von Ch. Martins.
Südam. d. Frant. v. A. Bartels. Jena.
Südamerikas, Rissus durch, v. J. J. Tso hadl. 3. Bd.
Leipsig.
Typrof. Märchen und Bagen aus Wäischtyrel. Von Ch.
Schneiter. Innsbrock.

Aligemeine Naturwissenschaft.

Gricchisches Atterthum, Naturwissenschaft desselben, von Haakel. D. Fech. 180. Lütke, Graf, Präsident der Petersburger Akademie. U. L. u. M. 8.

Physik.

Pascal contra Neucton. A. d. N. 44. reeskop, das, v. C. G. Th. Bnete. 2. Anfl. Leipz. coretische Physik, Einleitung in die, v. V. v. Lang. Braunschweig. Warme, die, betrachtet ale eine Art der Bewegun von J. Tyndall. Deutsche Ansgabe durc H. Helmheile und G. Wiedsmann, Brau schweig.

Meteorologie. per, Witterungsverhältnisse im Jahre 1866. Gaes 9.

And. 44. Assi. ts. ogræph von Secobi. Com 9. atorium am Helder in Nordholland. U. L. u. M. 7.

Chemie und Pharmaoie.

Agrikulturekemie, Jehresbericht über die Forischritte derselben, von E. Peters. 9. Jahrgang 1866. Berlin. atische Substanzen, Chemie derseiben (Ben-zojderivate), 1. Bd. Erlangen,

Lehrbuch der Chemie, von H. K. Boscoe, deatsche Ausg. v. C. Schorlemmar. Braunschweig. Organische Ferbindungen, neue Methoden enr Be-

tilmming der Zusammenseiening dereihen.
Von A. Elte ob villeb. Befüh.
Pharmacon Der tech villeb. Befüh.
Der tech villeb. Befüh.
In 32 Lektionen. Von H. He ger. Befüh.
Thierische Ausscheidungen, Chemie der. Von W.
Kühn. (Lehrbuch d. Payriel. Chemie), 3. Lig.
Leipzig.
Unorganische Terbindungen, rittematische Urber-

Sungen, systematische Ueber-Von C. Weltelen, Mannh. sicht derrelben.

Astronomie.

Astronomische Gezellschaft, dentsche, v. Mädler, ! W. Muthfie. 185. Hansen, P. A. Ill. 21g. 1270. Komet, neuer. Gasa 9.

tem, v. Klein. Gara D. . Planetensystem, v. Kielu. Gaca 9.
Sonnenbeobachtung. Gasa 9.
Sternschnuppen im August. A. d. N. 44.
– im Novenber. And. 65.

Zoologie.

Amelsenbör im voologischen Garien in Hemburg.

1. The 1872.

Gayels oder Fills, 7872.

Gayels oder Fills, 7872.

Gayels oder Fills, 7872.

Gayels oder Fills, 7872.

Gayels of Fills, 7872.

Fills, 7872 Amelendric in teologichen Gorten im Hemburg.

10. 29. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 20. 1975.

11. 2

Brasillen. Zur Ornithologie Brasiliens, Resnitate von J. Natierers Reisen in den Jahren 1817-25, v. A. von Peige in I. Ahth. Whee. Thierichess, iliustirites, von A. E. Brehm. Volk-nud Schulangabe, hermag, von F. Sohödier. In 2 Bdn., in lig. Hidderghausen. Zoologie, Grandaigs det, von C. Olan. 2 Abh. Zoologie, Grund Merburg.

Physiologie und Medioin.

derate, weibliche, in Amerika. Doheim 6. Aerste, Weibliche, in Amerika. Danie G. Cholera in Zerich. Ass. 47. Trichingen ders., nach Kichardone Versuchen. Ass. 45. Mund - und Enhantitet, von Book. 46th. 47. Resektionen. U. L. s. M. 9. Spruche, Urpring der monchlichen, von G. 3 äger. Aud. 44. 47. Volkskrankheiten, zur Abwehr den. Dr. Hölel. 840.

Accettiche Prazis, Grundungs derselben, von H. Lebert. 1. Idg. Täblingen. Chirurgisches Vademecum, von R. Druitt. A. d. Engl. v. A. W. Birtieln. Eriangen. Cholera asiation, deren Urseben, Behandlung etc. von C. J. Büttner. Leipzig.

Geburtskunde, vergleichende, Beitrige von F. A.
Kehrer. 2. Heft. Glessen. Entwicklung derGesebung der Schausen der Schausen der
C. W. L. Bruch. 3. Lfg. Frankfest a.M.
Haut, die medichischen und chierugischen Kunstheiten derschen, v. H. Lecher (Kinkla L. Bd.).
Eliagen, und Geserofinasieher, Handhuch Erlangen.

Kriegschierungie und Operationsiehre, Handhuch
der, von J. Nandörfer. S. Hälfte. Leipzig.

Leben, Ursache und Wirkung in der Leipzig.

d. Vortrag, von J. Molesch ott. Giessen.

Morphologie, kompratity- des Messches und der
monschenähnlichen Thiers, v. H. C. L. Barkow.

5. Th. Breitau.

nimoskopie, Lehrbuch der, v. L. Manthner. 1. Hälfte. Wien.

Thierheilkunde.

Rinderpest in Oberschlesien und Oesterreich. Br. Hillit. 812.

Botanik.

Baustämme, Gestalt derselben u. Botation der Erde. Gaes 9. Prianne und Boden, von Dr. Zbiler. Ill. Gr. Re. II. Pflanzenphysiologie, Beitrige zur, v. A. B. Frank. Leipzig.

Mineralogie und Geologie.

Etsbildung, unterirdische, an der Dornburg, v. Otto 1 Uie. Natur 45.

Kohlenlager, die wichtissten der Erde. A. A. Z. 829.
Petrolesunguellen in der Moldau und Walachei.

d. M. 46.

Aeging send Methana, Austing pach dem yulkani-

schm Genry.

Manthie Fielsgemengtheile nach ibren minsräderichen Ejenschaften, chemischen Bestandräderichen Ejenschaften, chemischen Bestandräderichen Ejenschaften, eine eine
Westfüllschen Steinschlengeberge

Westfüllschen Steinschlengeberge

Mit eriksterndem Text von F. II. Lettner. schen Gehirge. Von W. Relee und A. Stübel.

Volkswirthschaft und Statistik.

Amerika, Fener- and Secrersicherung. Amerika, Feuer und Beerericherung. Am. 44 Amerikanische Finanalage. Br. Hälisl. 858. Amerikanische Kredit - und Nationalbur Br. Hälel. 842. Arbeiterfrage. J. f. G. v. Stoin. 47. Arbeitergenossenschaften, ungl. Aml. 48.

Argentinische Republik und Fleischemport, von Perrot. Zürn. 44. Brund-China-Eisenbahn. Gibs. XII. 7. Brasilische Eisenbahnen. Gibs. XII. 7. Brackbaus, II. III. 25, 187. China, Hantel. Br. Zidok. 411.

Deutschland, Shd., und der orientalische Handel, v. Dr. Pees. A. A. Z. 310.
Edelmetalle, Abzug vech Asten. Ghs. XII. 7.
Eisenbahnberante in Frankreich und England. Ats. 48.

Ass. 48.

rebahnökosomie, besonders Vicinalbahuen und
Terife. D. Vich. 120.
jound, Handel und Geldmarkt. Zliern. 46.
en, wirthachaftliche Entwicktung. Br. Hiddel. 635.
nkreich, Eisenbahaverkehr. Volkus. 48.
hudeversicherungssucung in der Schweis. Au. 45.

Au. 45.
Genezeuschoftsversen in Wien. Volkue. 44.
Genus als General-Entrepot. Br. Hilbb. 842.
Geld- u. Silbererzeugung im Jahre 1866. Aud. 48.
Heere, stehaude, und eligemeine Wehrpflicht mit Besug ent Erhöhung oder Minderung der Steuers.
D. Vech. 189.

D. Vech. 189.
La Pieta-Steaters, Hondelsbewegung. Gibs. XII. 7.
List, Fr., wissenschaftliche Bedeutung desseiben, von
Dühring. D. Vech. 180.
Mass-und Geneichtwerholtnisse in Deutschland.
U. L. 28.

Mont-Contsbahn. 2. d. E. V. 46.
Mönskonferens, Pariser. Br. Hillell. 838,
Münsvertrag, Cesterreichs Ausscheiden eus dem
dentschen. Ziern. 44.

Ocsterreichs Vertrag mit der Republik Liberia. - Zuckerproduktion u. Konsumtion. Zlern. 48.

Postbureaux auf Elsenbahnen. Br. Hdist. 841. Postgesetz des norddeutschen Bundes. Z. d. E. V. 46, 47. Preuss. Elsenbahnen, Betriebseinnehmen, Zürra. 47. Preussische Ferncallung, Ergebnisse derselben, J. f. G. u. Stwiss. 47. Russland, Zollreform, Zürra. 48.

Spitzen - und Strumpfraarenindustrie Englande. A. d. N. 48. atssparkassen und Staatslebensrenien-Ver-sicherungs-Anstalten, As. 47.

Posten, Entwicklungsgeschichte derseiben, von E. Hartmenn. Mücchen. Folkeseirthschaftsichre in Lehre und Leben, von W. Röhrich. Leipzig. Welthandel, Geschichte desseihen, von C. Bücheie,

Stattgart. Zollrerein, Statistik des Verkehrs und Gebrauchs in demselben, f. d. Jahre 1842-1864, v. A. Bienen-gräber. 1. Ahth. Berlin.

Pädagogik.

Bayerisches Schulgesetz. A. A. Z. 307, 368, 312.
Bayerische Schulgerhältnisse. A. A. Z. 319.
Erichung, zur deutschen. J. f. G. u. Statis. 47.
Französisches Unterrichtsresen. A. A. Z. 317.
Bandschrig Proleauschreiben, v. 11 en z. 112. (2), 224.

reduktion in Frankreich.

Watsenhaus vu Rummetsburg. U. L. v. M. 9. Bahrdt, K. F., der Zeitgenosse Pestalozzi'e, sein Verhältelse zum Philanthropinismus und sur neueren Pédagogik, v. J. Leyser. Neustadt s/H,

Landwirthschaft.

mic com Jahre 1867. Br. Hdiel. 838. micristhechaftspolitik im antiken und mittel-alterlichen Staat, von Inama-Sternogg. alterlichen D. Vsch. 120. Seidenspinner, chines, nene Fotterhame. Aud. 47. Wein in China und Japan. A. d. N. 44.

Brunkrankheiten. Die mikroskopischen Teinde des

Nainrwissenschaftliche Beiträge unr Wanter, Rainrussenschattiche Beitrage für Kenotniss der Benm- noch Iniskrenkheiten. Von M. Willkomm. 2. Heft. Dresder, Parisor Industrie-Ausstellung, Bericht über den iandwirthsehaftlichen Theil derselben, von F. v.

iandwirthsobafülichen Theil derselben, von F. v. Morean München Keiter des Mantbearbanns in China, von E. Reichenbach, mit einem Vorwert von J. v. Liebig. München. Wirthschaftspredigten für strebanne pratische Landwirthe, von U. Sch wars weiler. Stutig.

Gärtnerei.

(armer, Vernahering, Whatelef, f. G., 1974).

An Aller of Committee of Concellation germaliforum. III. G. E. 11.
Evbern, Kelmkraft. Wienelyf., f. G. w. Pfeldet. 45.
Evbern, Kelmkraft. Wienelyf., f. G. w. Pfeldet. 45.
Masselstribether und Trauerhasel. Weheleft, f. G. w. Littéle. 45.
Kartogfeln. Ellinse der Stelnkohlenasche. Wichselyf.
f. G. w. Pfeldet. 46.
Londe, bollikady, v. Dr h or g. Wichselyf. f. G. w. Pfeldet. 46.

Bergbau.

Kohlenförderung in Bingland, sonst und jetst. Krain, Montanindustrie. Folken 48.

Kohlengruben an der Saar. III. 2g. 1273.

Einkproduktion, schleistehe. A. d. N. 46.

Technologie.

escenterproposes, obom., Vorginge bel demselben.

Bronzer- und Marmuorarbeiten von Viot & Co. nad
Corder. Ill. 2p. 1270.

Glard, Pellegrins. Ill. 2p. 1271.

Fronzer-tohn. Ill. 2p. 1270. 1271.

Cemente and der Parteer Ausstellungs. Zilern. 44.

Cigarrenfabrikation , französ. And. 45. Desinfektion mit Kalk. A. d. N. 46. Eisenbahn, pneumel. III. 2g. 121. Eisenbahnschweiten aus Buchenhols. Z. d. E. V. 47. Eigenbein, sibirisches. Gla. XII. 8. Eisenbehnsechterellen aus Buchenholts. 4. s. s. v.v., Elfenbehn, sibirinehs. (Ba. XII. 8. Futrbairn, W. A. d. X. 48. Fusthairn Bignons. III. 29, 1274. Fischangel Kidders. III. 29, 1278. Goldenduren, Erndung und älteste Geschichte ders. dus. 48. date 40.

Gransrhadmann. Glb. XII. 7.

Gransrhadmann. Glb. XII. 7.

Holopoplerstoffmanchins r Fölters. U. L. n. N. 8.

Holopoplerstoffmanchins r Fölters. U. L. n. N. 8.

Holopoplerstoffmanchins r Fölters. U. L. n. N. 8.

Kondreidpaperst. 1shkfriebnt. Z. d. Z. V. 47. d. d. N. 88.

Madiscringpaperst. 1shkfriebnt. Z. d. Z. V. 47. d. d. N. 88.

Kondreidpaperst. 2. L. N. 8.

A. N. 9.

J. D. 1978.

Nähmanschinen. Produktion in Amerika. A. Z. 207.

Gertrygfapparst. Debarweiters. Glem. 44.

Kohriens, englisches und substitichan. Zilem. 44.

Robelschinens von New Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. Prof. Prof. A. C. St. 48.

Robelschinens von New Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Robelschinens von New Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Robelschinens von New Prof. Prof industrie auf der Pariser Ausstellung. Ill. Ztg. 1370. nlaterne, Miners. IL 29. 1272.

Telegraphendrahl shine Ende. A. d. N. 48.
(The, galvanlish-registriveds. Gas 5,
(The, galvanlish-registriveds. Gas 5,
(They, abbinding, It Kenn., F. 2004; III. Eg., 1274.
Wange, abbinding, It Kenn., F. 2004; III. Eg., 1278.
Wange, Gatullites, Bendung, III. 2p, 1373.
Weekeng, Banking (Gesslein, 2274.)
Weekeng, Banking (Gesslein, 2274.)
Weekeng, Banking (Gesslein, 2274.)
Weekeng, Gatullit, III. 2p, 1370.
Zange, verbeserts. III. 2p, 1370.
Zange, verbeserts. III. 2p, 1370.

Comentfabrikation, die Portland-, von A. Lipowits, Berlin. emisch-technische Mittheilungen, v. L. Elener. sisch-technische Mithellungen, v. L. Elener. 1866-67. Heriln. sisch-technisches Repertorism, v. E. Jacob-sen. Jahrpag 1867. Berlin. pfkeesel-Explosionen, von E. Hartig, Leipa. te-etc. Bereitung, von F. J. Otto. (Bolley's Hendback der chemischen Technologis, s. Bd.

2. Gruppe.) Brannschweig. renkunde, Grupdriss der eligemeinen, von O. L. Erdmann. Leipzig.

Schifffahrt.

Destachlands Handelsflotte. GBs. XII. 8.
Flaschempost, von G. Nenneyer. Gase 9.
Haringsfang mader schottlicheche Klüte. Gibs. XII. 8.
Kettenschiffichte unt der Elbe u. Seine. Z.d. E. V. 47.
Nordische Grossflechigeret, von Mehweld.
Übs. XII. 7.
Potfischiang. GBs. XII. 8.

Rheinschifffahrt, von A. Leydell. U. Z. 21. Behiffbrüchiger, Gesellschaft zur Bettung. Br. Helist. 839. Scenchiffichert Deutschlands, thre Fortschritte seit 1844, von Wickade. D. Fach. 120. Wallfischfung und Robbenjagd im europdiechen Eismeer, P. Mith. II.

Kriegswesen.

Mill. W. St.

Jackhemenn, Onitendeniral, Gille, 45.

Jonn Kuryan, Gefecht bel, Mill. R. 1910.

Kilden, Krieglahman, Mill. B. 1910.

Millifarchvengerichte. Bill. W. St.

Millifarchvengerichte. Mill. W. St.

Nordansrikanischer Krieg. Mill. W. Behaft S.

Nordansrikanischer Krieg. Mill. W. Behaft S.

Nordansrikanischer Krieg. L. 19, 174.

Nordansrikanischer Kriegaschiffe, II. Bej. 174.

Nordansrikanischer Benaft, das Kinguwenn desselbe J. f. G. u. Steries. 47. - Landwehr, Mill. W. 78, 81. Oesterreich, Divisionsschulen, Mütt. Bt. 9:10.

Wanst-Gescehr. A. A. Z. 810.

Artillerie, die königi, preuss. reliende, vom Jahre 1759-1816, von v. Strotha. Berlin. Müller-Geographie des nordentechen Bandes, der söddentschen Staaten und von Oesterreich. Frankfurt sell.

Rückladungegeschre, die, v. A. Mattenheimer. 3. Heft. Darmstadt. Taktik, aligemeine, von W. Rüstow. 2. Aufl. Eurich.

Geschlossen: 30. November 1867.

Neuigkeiten

aus d	lem	Verlage	von	Hermann	Costenoble	in	Jena:
-------	-----	---------	-----	---------	------------	----	-------

Baker,	Samuel	White,	Der	Albert -	Nyanza,	das	grosse	Beck	en	des	Ni
	und die	Erfor	chung	der Nil	quellen.	Deu	tsch vor	J. E	Α.	Mar	tin
	Antorisir	te Anaga	e. Neb	st 33 Illust:	rationen ir	1 Holzs	ichnitt, 1	Chron	uonti	nogra	phie
	und 2 Ka	rten. Z	wei sta	st 33 Illust rke Bande	Eleg. bi	roch.	Lex8.			51/4	fblr

- Bastian, Dr. Adolf, Reise in Siam im Jahre 1863 (Die Völker des östlichen Asien
- Reisen durch Kambodja nach Cochinchina (Die Völker des östl. Asien in Studien nud Reisen. 4. Band). Lex.-8. Eleg. broch. . . 3 Thir.
- Hamm, Dr. Wilhelm, Ordnung und Schönheit am häuslichen Herd. Den dentschen Franen gewidmet. Eleg. geb. nnd in Farbendrnek-Umschlag.
- Heuglin, M. Th. v., Reise nach Abessinien, den Gala-Ländern, Ost-Sudan und Chartum in den Jahren 1861 und 1862. Nebst 10 Illustratiouen in Farbendruck und Holzschnitt ausgeführt v. J. M. Beruatz, 1 lithogr. Tafel und 1 Originalkarte. Eleg. broch. Lex. -8. 5 Thlr.
 - Karte von Abessinien, Takah und Ost-Senar nebst Höhen-Profil von Central-Abessinien. Eleg. cartonnirt 1 Thir.
- Kiepert, Dr. H., Karte der indochinesischen Reiche Birma, Siam und Kambodja mit einem Bogen erläuternden Text. Broch. 20 Sgr.
- Livingstone. David und Charles, Neue Missionsreisen in Südafrika, nnternommen im Auftrage der englischen Regierung. Forschungen am Zambesi . . 15 Sgr.

— Karte von Südafrika. · · · ·

Martins, Charles, Von Snitzbergen zur Sahara, Stationen eines Naturforschers auf Spitzbergeu, in Lapphaud, Schottland, der Schweiz, Frankreich, Italieu, dem Orient, Aegypteu und Algerieu. Mit Vorwort v. Carl Vogt. Aus dem Französischen vou A. Bartels. 2 Bde. gr. 8. Eleg. broch. 37, Thir.

in Leipzig u. Heidelberg ist soeben erschienen: | lage:

Geschichte des Ursprungs und Einflusses

Aufklärung in Europa.

W. E. Hartpole Lecky.

Mit Bewilligung des Verfassers fibersetzt TOD

Dr. H. Jolowicz. Erster Band.

gr. 8. geh. Preis 1 Thir. 15 Ngr. sehr bald erscheinen.

Der sweite Band (Schluss des Werkes) wird auch

la der C. F. Winter'schen Verlagshandlung | Go eben ericeint in bem unterzeichneten Ber-

Deutscher Glaube und Brauch im Spiegel ber beibnifchen Borgeit

Brof. E. S. Rochhelz.

3mei Banbe. 8. geb. Breis 3 Thir.

Diefes Bert bringt fiber eine große Angahl weit verbreiteter, namentlich oberbeuticher Gitten und Gebrauche Die merfmurbigften Mittheilungen und angiebenoften Mufichiuffe. Der Berfaffer hat nicht blos mit großem Fleiß ben Stoff gu feiner Arbeit gefammelt, fonbern weiß auch, wie feine fruberen Arbeiten gezeigt baben, benfelben geift-reich und feffelnb barauftellen.

Berb. Dummler's Berlagebuch. in Berlin.

Reuer Betlag von Breitfopf & Bartel in Leipzig.

Durch alle Buchhanblungen gu beziehen:

Bolzogen, Caroline bon, literarifder Radlag. 2 Binbe.

Zweite Aufl. 8. geh. 3 Thir. 15 Rgr.

23. A. Mozart von Otto Jahn

(Biographie). Bweite burchaus umgearbeitete Muitage in 2 Ibeilen. Bweiter Theil, mit zwei Blibniffen, 19 Rotenbeitagen und Regifter. gr. 8. get, 5 Tht. 10 Rgr. Etegant gebunden 5 Tht. 25 Rgr.

gebunden 5 Thir. 25 Ngr. (Complet in zwei Theilen geh. 10 Thaler, Elegant gebunden 11 Thir.)

Cagan gerauen 1.2 Capt...)

Chaff Des Bert erigheit in bieler unen Kullage von der Bert erigheit in bieler unen Kullage von der Bert erigheit in der Bert erigheit in der Bert erigheit in der Bert erigheit kunnten genften ken lieberblig ist den Der erigheit in der Bert eine Bert ein der Bert eine Bert ein der Bert eine Bert ein der Bert eine Bert ein der Bert eine Bert ein der Bert eine Bert ein der Bert eine Bert ein der Bert ei

Volger's Geschichtstafeln

Um bem in meinem Berlage erschienenen Berle: Volger, Dr. W. Fr., Geschichtstafeln

žum Schul . u. Privstgebrauche. In drei Abtheilungen: die Alte, Mittlere und Neuere Geschichte umfassend. 41 Taf. Polio. 1855. in weitern Rriefen Gingang au verfehren, habe ich beffen Preis ermäßigt, und lößet basselbe een jest an:

Alle drei Abtheilungen in Umschlag nur I Thir. (anflatt 3 Thir. 22 Sgr.) Diefelben gut cartonnirt nur I Thir. 10 Sgr. (anflatt 4 Thir.)

hamburg, 1867.

Co eben erfchien bei D. Böhlan in Beimar: Aus Rom und Byjang.

Bortrage bon A. Dans,

D.-Appell.-Gerichtetathe und Projeffer in Jens. Breis 28 Egr.

Inhalt: Ein Tag im römijchn Circus. — Baber und Babeleben in Rom. — Anjang und Ende ber Gladialverntämpie. — Das hoficeremoniell ber hygantinischen Kaiserzeit. — Ein Aufruhr ber Barteien im Circus.

Bu Jeffgefdenken.

Rene driftliche Ochriften

aus bem Berlag von Senber & Bimmer in Frantfurt a. DR.
Anbren, Dr. B. Die Weltanichanung bes Glaubens in einer praftifchen Erffarung bes hebraerbriefes. 430 G. in 8.
Auguftin's Bekenntniffe. Mus bem Latein., bon Dr. Fr. Merichmann 1 Thir. Die erfte vollftanbige Mebriebung bes erbabenften Wertes bes deiftlichen Alterthund.
Stanbrecht's ausgemablte Schriften. Rebft Lebensbeideribung und Bilbnig 11, Thir,
Guth, Euthanafta. Gin Gebentbuchlein fur Rrante, Sterbenbe, Trauernbe 1/2 Thir.
futher's fammtliche Werke, 2, Auft. 1 8. Bb
Rante, Dr. Fr. D. Gebete über Borte ber beiligen Corift 1 Thir.
für bie Zeiten bes Rirchenfahres, bie Tage ber Boche, bie feier bes heiligen Abenbmahls unb für bie Reiten ber Trubial.
Thierid . Dr. O. Meber driftliches Familienleben, 5. berm, Mufl 20 Rgr.
- Die Gleichniffe Chrifti 20 Rgr.
Bilmar. Dr. M. R. G. Berftreute Blatter. 3 Theile 2 Thir,
Badernagel . Db. Erofteinfamkeit in Tiebern, 4. Auft, mit Delobien 1 Thir.
Bolf, M. Die Bedeutung der Weitfcopfung nad Ratur und Schrift 12 Rgr.

Journal-Literatur und neue Bücher. III.

Erklärung der Abkürzungen. (Fortsetznng von No. 2.)

D. Ger, Z. bedentet Dentsche Gerichtezeltung. Gaes Zool, G. Gaea. Zoologischer Garten.

In jeder Abtheilung ist das Verzeichniss der neuen Bücher voe der Journal-Literatur durch einen setrennt.

Philosophie.

Araber, die Legiu nub Pryncholge desculum, im 10.

Araber, die Legiu nub Pryncholge desculum, im 10.

Araber, die Legiu nub der des Philosophie, vn. H. LangeuBerner, die Legiu nub des Philosophie, vn. A. S ohwegier.

Petress Mosellanus, un Beitrag zur Geschichte der

Petress Mosellanus, un Beitrag zur Geschichte des

Geschichte.

Abchasten, dis intit Emploring Inc. dual. II., 1900.
Builtoit: Previous Risidands. Grides 48. National Previous Risidands. Grides 48. National Previous Risidands. Grides 48. National Research 1997.
Builtoit: Previous Risidands. R. I. L. 4. 48. Discussion of the Previous Research 1997.
Builtoit: Previous R. I. L. 4. 4. 49. Discussion Risidands. R. 4. 4. 49. Discussion Risidands. R. 4. 4. 49. Discussion Risidands. R. 4. 49. Discussion Risidands. R. 4. 49. Discussion Research Re

A. J. 2 200 American Company of the Company of the

Alte Geschichte, Völkorbijder ans der alten Weit, v. F. Sobmidt. Hamburg.

Brandenburg. Urkunden und Aktenetücke aur Ge-schichte des Kurfürsten Friedrich Wilhelm, 4. Thl. Politische Verhandlungen, beransgeg. v. B. Erdmannsdörffer. Berlin,

Deutschland. Zur neuesten Kuiturgeschichte Deutsch-lends, v. A. F. C. Vilmar. 3, Thi. Frankf. a.M.

Bilder ans der dentschen Vergengenheit, von G. Freiteg. 5. Aufl., 3. u. 4. Bd. Lelpsig. Geschichte d. dentschen Kaiserseit. S. Bd. S. Ahth. Heinrich V., v. W. Giesehrecht. Braenschw.

Europa. Politische Skizzen über die Lege Enropa's vom wiener Kongress bis zur Gegenwart, von G. H. Gref an Münster, Leipzig. Mannover, das Uebergengsjehr in, von M. Busch.

Hannover, Heinrich der Lösee. Geschichte desselben und der weifischen und stanfischen Politik seiner Zeit, von M. Philippsoe. 2. Bd. Leipzig.

Hellas und Rom, Kniturbiider aus, v. H. Göli. 3. Bd Leipzig.

Julianus, der Kalser, n. sein Zeltalter, v. A. Neander 2. Aufl. Gotha.

Leford, Franc, Peters d. Gr. berühmter Günetling, von K. L. Binm. Heidelberg. Pfals. Briefe Friedrich des Frommen, Knrfürsten der Pfalz, v. A. Kinckhohn. 1. Bd. Stuttg.

Preussern. Goschichte des siebenjährigen Kriegs, von A. Beli åfer. 1. Bd. Berlin.

Journal-Literatur und neue Bücher, III. (Ergánaungehi. III. 8.)

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

Bundeskanzier, Verantwortlichkeit desselben. D. Ger. Z. III. 2. Rechtsentwickelung in Deutschland seit 1864, D. Ger. Z. III. 2.

Todesstrafe, über die, von R. E. John. Berlin.

· Literatur.

Acquiptedor Passan, et al. 12. del. 43. december 1972. The process of the process

Beheim, M., Buch von den Wienern, 1462-65, hernusgeg. von Th. G. v. Karajan. N. Ausg. Wien.

Dingelstedt, F., Die Amszone, Novelle. Stuttgart. Dramaturgische Abhandlungen, von H. Th. Rbi-echer. Leipeig.

Demonstraptiche debandinagies, von R. Th. Rich-Gorthe, Welman Sanchia Stillers, E. Bellerg and Gorthe Medical Statistics, and C. Bellerg and Griedenber Liferentra, Gunditte v. G. Berth et el., A. Bertheling, J. A. M. Beller, A. Bertheling, J. A. M. Beller, S. Bertheling, J. A. M. Beller, M. Bertheling, J. A. M. Beller, M. Bertheling, J. M. Beller, M. Bertheling, J. M. Beller, M. Bertheling, J. M. Beller, J. M. Leight, M. Bertheling, J. M. Leight, M. Bertheling, J. M. Bertheling, J. M. Leight, M. Bertheling, M. Bertheling, J. M. Berthelin, M. Bertheling, M. Bertheling, M. Bertheling, M. Bertheling, M. Bertheling, Jan. Bertheling, M. Ber

Kunst.

Ambreite Thomas, Europ 43.
Comer, Karl, U. L. S. Heep 43.
Comer, Karl, U. L. S. Heep 43.
Desant, Jubeldcokusl, Kabri, 24.
Desant, Jubeldcokusl, Kabri, 24.
Holbeites Madonna in Stuttgart, J. J. Z. 29.
Holbeites Madonna in Stuttgart, J. J. Z. 29.
Leibsiger, Medicer Burgtheater, U. Z. 20.
Leipsiger Theater, Eicht, 34.
Leipsiger, Thomas, Portugels, Briefs, von Foursier.

Lieszbon. Hülbelin. Peringies. Briefs, von Ponruler. 2. f. b. K. 19.
München, Artikulcus son. A. A. 2. 25.
München, Artikulcus son. A. A. 2. 25.
Peringia, P

pperger. D. K. Z. 38.

Ziegelrohbau, Anatomiegebäude und chem. Lahoratorium in Berlin. Z. f. b. K. 12.

Baustyle, Abries der Geschichte der, v. W. I. übke. 3. Auf., 2. Abth. Leipzig.

Geschichte. Hanbhuch der christlichen Kuest und Archäologie des deutschen Mittelelters, von H. Otte. 4. Aufl. Leipzig. Geschichte der Meierel, von F. Kugler. 3. Aufl., berenngegeben v. H. v. Blomberg. 3. Auft., Leipzig.

Glyptothek, die, Lodwigs I, io München nach ihrer Geschichte und ihrem Bestand, v. L. Urlichs. München.

Griechen. Die autken Schriftqueilen zur Geschichte der bildenden Künste bei den Griechen, von J. Overheok. Leipzig.

Kostümkunde. Handbach der Geschichte der Tracht and des Geräthes vom 14. Jehrh, his auf die Gegenwart. 2. Lfg., von H. Welss. Stattgart. Tenfel, der, u. seine Gesellen in der bildenden Knust, von H. v. Bio mberg. Berlin.

Todlentens, der, in der Marienkirche zu Lübeck, von C. J. Milde. 2. Auf. Lübeck.

Archäologie,

Jerusalem, Tempelplatz. Ill. Zig. 1268. Kellenkongress. Glbs. XII. 6. Pompeji, Wasser and Wein. A. d. N. 43. Römische Ausgrabungen. A. A. Z. 294. Runen, nordische. Glie. XII. 6. Spanien , romische Funde. A. A. Z. 800. Terpen in den Niederleoden und die eotiquar. Funde in denselben. Aud. 42.

Waldgräber zu Unter- Lunkhofen, von Rochol z A. A. Z. 239.

den. Aeltere Texte des Todtenhiches nach Sarkophagen des attgyptischee Reichs im Berliner Museum, von R. Lepsius. Berlin. umsische Wanderungens. I. Orisamen der keltisch-römischen Zeit. Slavische Sied-Aegypten.

tongen, v. A. Baomeister. Stuttgart.

Länder- und Völkerkunde.

enien, Hahne nego Reise. Glbs. XII. 6.

Albanien, Hahan neus Raise. (Bk. XII. 5. Amasoriensterom Ansichkon, v. R. Avé-La i le mant, Gae III. 7. Archangel, alchirussische Berülkerung. (Bk. XII. 6. Berölkerungsateitatik von London, Puris, Wien und Herlin. As. 4. N. 42. Reitlichen Kötumblen. A. 4. N. 42. La im on dy. Compos. Judiameria, v. Ra i m on dy.

Aust. 48.

Cicilisation, Ursprung derseihen. Glbs. XII. 6. Dreeden, unter den Orangen. U. L. n. M. 4. Erdmessung, Geschichte im Alterthum, v. Spronget. Ausl. 43.

Flaschenpost. A. d. N. 43. ngo des Sekundenpendels. Goes III. 7. Geographische Gesellschaft in Florenz. P. Mitch. 10. Grasland , das dentsche , von K. Müller. Notur 43. Hereroland. A. d. N. 43.

Indianer Amerika's, A. d. N. 42. Indien, die dravidischen Völker. P. Mink. 10. Kalkutta, v. R. Schiagintweit, Glbs. XIL 6.

Kalbutta, v. B. 8 à la gl. 1 u e 1. Cib. XII. 6. Kardegrajh-kiro Dartellungen und der Parise Austellung. P. Saib. 10. Kreiner, von Hauchofer. Kreiner, von Hauchofer. Koblens, Bakushingen. III. 29, 1888. Lindergreichtung, Bakuviteng auf manchilche Landergreichtung, Bakuviteng auf manchilche Landener Ferkehrsteben. Gilb. 42. 63. Landener Ferkehrsteben. Gilb. 43. 64. Manghattehre Nügle. Gass III. 6. Manghattehre Nügle. Gass III.

Olbs, XII. 6.
Mondona, Teritorium, Vehmgaricht, Glbs, XII. 6.
München, Oktoberlast, Ili. 215, 1269.
Nenadelar, See, P. Müst. 10.
Nerada und Utah, Expedition nuter King, P. Mask. 10.
Norodjolarpoetidion, francislashe. P. Müst. 10.
Nosvaja Semiae, von J. 8 på ever, P. Müst. Esp. 21.

Ordregion in Pennsylvanien, von Gorstäcker. U. L. N. M. 4. Pahuins. A. d. N. 43.

U. L. v. M. 4.

Puhadas. J. d. N. 63.

Poramagua, Baj van, v. Platzmann. Wist. Blgs. 62.

Puris and New-Cambridge, Lingeounterschied.

Goes III. 7.

Goes III. 7.

June Land Company C

rereien und Turkenten. Glb. XII. 6.
Parus, Erforbung darbe Ch un die ss. Gaso III. 6.
Rohlig* Reise durch direku. P. Rich 19.
Schuecia. Berühlermagnetistik. das. 42. 43.

- Herhatteler. U. L. u. M. 3.

Serbischus Polizielden, r. A. Leist. Glb. XIII. 6.
Steyerthal, and dem oberen, von Brinkmaun.
Glb. XII. 6.

Sādamerika, geographische Lage vorschiedener Orte, Sådamerika, geographische Lags verschiedener Orte. Tausman Linni, Erforschung am Gircelgfaus, Aul. 42. Tausman Linni, Erforschung am Gircelgfaus, Aul. 42. Tausman Linni, Erforschung am Girk, 16. Tausman Linni, Erforschung am Girk, 16. Taufen Meer, Spiegalbühe, Aul. 42. Terekatan, das onlikhe, r. 15 piegel. Aul. 42. 43. Fereinigte Stauten, note Kurte über den Westen, die Greusen der Territorien u. die Liesshahnlinien

nach dem grossen Ocean. P. Mitth. 10.

Alpen. Nene Sindlen auf München.
München.
Anden. Der Beine oder Sonnendienst auf den Anden
Anders. Leipzig.
Angerika, Leipzig.

oder Keiten in Amerika. Leiphig. on Anomo oder Keiten in Amerika. Leiphig. selliens. Beiträgs auf Ethnographie und Sprachen-kunde Amerika's, somei Brasiliens, v. C. F. P. Wartins. L. n. 2. Bd. Leiptig. Secs. Michichen aus Kurhesten, v. A. F. C. Vilimar.

Allgemeine Naturwissenschaft.

ersammlung deutscher Naturforscher u. Aerste. Gritts. 44. Haller, A. v. Gaes III. 8.

Physik.

Arbeitskraft, Umwandinng in elektr. Strom ohne An-wendung permanenter Magneten. Geen III. 7: weshing permanente Magasten. Gass III. 7: Fareday, M., von E. 21 et al. 183. 83.
Pascal vontru Nexton. Gass III. 7: 6.
Schem mit seed Jaagen und des Stercoskop, von Zwick. Naar 43. 44.
Schem St. 184. 1. 184. 1. 184. 1. 184. 1. 184. 1. 184. 1. 184.

Warme, nene Bestimmung des Kraftwerthes. Ausl. 43.

Meteorologie,

Alpen, meteorol. Phänomene in dens. Goes III. 7. Beobachtungssystem der Societas Palatina, von Lamont. Z. f. Met. 16. 17. Biltzableiter, vorthelihafteste Konstruktion. Gesa III. 7. 8. Z. f. Mat. 17 Whenkalender von v. L. J. Mat. II.

when you be a considered to the constant of the constant of

Fileso, Lighther Periode des Wasserstands. Z.f. Met. 16. Föhn, der, v. Mühry. Z.f. Met. 17. Gallsien, Regenmengs während der Ueberschwemmung.

Gesciller, Leptung ders., v. Halb. Z. f. Mel. 17. Gesciller, Ursprung ders., v. Halb. Z. f. Mel. 17. Gescillerscotters, Höbe ders., v. Klein. Gescill. 7. Hygrometer (algestorbenes Tanzenhatchen), v. Wolf. Z. f. Mel. 17.

Juhrestemperatur, mittlere, säknisre Variation ders.

Kohlensituregehalt der Luft. Gasa III. 8. Mai, Rückschlige der Kälte im, in Stettin, von Bogusiawski. Goes III. 7. Mondkrater Linné. Goes III. 7.

Nephoskop, von Brenn. Z. f. Met. 15.

Salpetrigeaures Ammoniak, Rolle in der Natur. A. d. N. 42. 42. ureden und Norwegen, grosse Källe im Juni Gose III. 7. Z. f. Met. 15.

Sonnenflecke, Hanptpariode, v. Klein. Gass III. 7.
Sternschnuppens, Radiationspunkte an der nördlichen
litmmelshähkugel. Gass III. 7. Ferdinderlichkeit der Temperatur, mit absolute, von Dove. Z. f. Met. 15. Ferdunstung, v. Bagona. Z. f. Met. 16. littlere und

Witterung, Verherbestimmung, v. Eliner. Gaes III.8. Wolken, Konetitution ders., v. Kuhn. Z. f. Net. 17.

Chemie und Pharmaoie.

Leuchigasjiamme, Netur ders., von Frankland. A. d. N. 43. Goes III. 8.

Allgemeines. Grundriss der nunrgenischen Chemie

gemäss den neoeren Ansichten, von G. F. Rammeiskerg. 3. Add. Berlin. Gifte, die Prüfung der chemischen, von A. Dufloe. Bresian. Jahresbericht über die Fartschritte der Chemie, von H. Will. 1966. 1. Bd. Giessen.

Astronomie.

Peuerkuget, grosse. Gasa III. S. Herelius, Astronom. Altp. M. S. Kometen, individuelle Natur ders. Gara III. 6. Meteoriien - Spectra. Gaen III. 8.

Aërolithenfall in der Ebene v. Tadjera. Goss III. 8. | Planetensystem, von Klein. Goss III. 8. 7. 8. Satellitenabstände, Gesotze ders. Geen III. 8. Sonnenginsternies, ringformige, am 6, Mars. Gaeallis. Venuedurchyange von 1874 m. 1883. Geea III. 6.

Zoologie.

Affers, memchessknisische, A. d. N. 42.
Albinnes, Fortpänanung, von Wille m. es-S. h. hm.
Dod. G., forg. our Keenstells der Thierwell, von
Hen s. et l. Zeed. G. 8. 10.
Coccus cacci auf Stellier. Zeed. G. 9.
Consurac carolisensis, Verfahrung, v. Nie meier.
Darchebure. Anfensen und Granten.

Zool. G. 7.

Dachabene, Ansienera und Greben, von A. Müller.
Gibb. 43.

Fichtensbapringe, v. Hellmann. Zool. G. 8.

Fischerrigssellschaftzu Wissen a.d. Sirg. Zool. G.9.

Fischetter, von Wohm an n. Zool. G. 7.

Fische abrichten. Zool. G. 8.

Galdgians an den Zühnen der Wiederküner, von

Galdgians an den Zühnen der Wiederküner, von

Lnngershausen. Zool. G. 7.
Kukuk, v. Jex. Zool. G. 9.
- Fortpflanenngsgeschichte, von A. Müller.

Zool. G. 10. Zoot. G. 19.
Leierzscheuns, der, von Nnll. Zeol. G. 7.
Meeraquarism, grassartiges, v. Meyer. Zool. G. 8.
Nisten der Vögel, von A. n. K. Müller. Zeol. G. 7.
Pommern, ansgerottete Sängethiere, von Strick or.
Zeol. G. 6.

Zool. G. S. Schimpense, Psychnlogie desselben, von Möhins, Zool. G. 7.
Zool. G. 7.
Schletercute, Nahrung, von Alinm. Zool. G. 7.
Schuerze Eurbe der Vögel, von Brackincher. Zool. G. 7.

Sperling als Kosmopolit. Zoel. G. S. Stiergejechte, spanische, von Pegenslocher. Zool. G. S. Teutoburger Wald, Sanger desselben, v. Schacht. Zool. G. 8.

Zol. G. 8. Thierprise at Berlin, von No.11. Zol. G. 10.
Thierprise at Berlin, von No.11. Zol. G. 10.
Thierprise at Hamburg. Zol. G. 10.
Thierprise on Lyon, Parts und Röhn, von
The agen siecher. Zol. G. 7. 5.
Forest Pagen siecher. Zol. G. 7. 5.
Von Freyberg. Zol. G. 9.
Willenpinpeger, Zol. G. 9.
Wildenpinpeger, Zol. G. 9.
Wild yn Winstelluseng, von Nos. Zol. G. 7.
Wild yn Winstelluseng, von Nos. Zol. G. 7.

Amphipoden des adriatischen Meeres, v. C. Heller, Wien,

Wien. das Sheist der, in geometrischen ZeichHoustenger, das Sheist der, in geometrischen ZeichHoustenger, das 11 billt. Fathen dergestellt,
M. Schmitt, Mit Text. Frankfurt allt.
Hymenopiers. Reist der bieterschiktelse Vregatie
Hymenopiers, Reist der bieterschiktelse Vregatie
1. de Sanesure. Wien.
Philippiers, Pieles im Archigol der, v. C. Semper.
Zeographie. Unber die Herknoft neuer Thierwell.
Zeographie. Sales von L. Büttmeyer.

Physiologie und Medioin.

Badeorf, near, in Wäschtyrol (Levicn). Ausl. 42.
Erdeesser. A. d. S. 42.
Jehleindrücke, Daner ders.
Follier, Dr. A. Gibs 43.
Spracke, monthick, Ursprung derselb., v. Jäger.
Machinel. 43.

Türkisches Bad in London, Zihra, 48.

Choleragift, das, eine Cyanverhindung, v. G. Schmid.

Kulturkrankheiten der Fölker, v. A. Bittmann. Nerrenerregung, Untermehangen über das Wesen der, von H. Mank. 1. Ed. Leipzig. Physiologie des Menschen, Grundsuge der, von J. Ranke. Leipzig. Physiologie des mensenen, urmanisqu ure, von J. R. an ke. Leipig. Psychologie, nauere Leisinagan auf dem Gebiele der physiologiehen, von W. Wundt. Neuwied. Receptirkunde, thieriratiiche, von C. G. H. Erd. na an and G. H. Hertwig. Berilin. Zahnheilkunde, Handbuch der, v. A. Buber. Berlin.

Thierheilkunde.

Thieraratlicher Kongress, internationaler. Br. Hillebl. 837.

Botanik.

Bisme, Winneschet und Temperatururhältnisse für der Schauft in der

Farren. Filices Enropae et Atlantidis, Asiae minorie et Sibiriae, von J. Milde. Leipeig. Physik der Pflanze, v. W. Schumacher, Berlin,

Mineralogie und Geologie,

Amazonenstrom, geolog. Beobachtsügen im Thal dest, v. Arassit. Geos III. 7. Azoren, valkao. Thäigkeit. Geos III. 7. Geologische Forgänge, Berechnung mech bestimmten Eablen und Zeitwerbältnissen, von Behm.

Westogische Forgånge, Berchnung nach bestimmten Zabien und Zaitvrebäinisen, von Be hm. Gase III. 6. Gletacher, ebemmlige, in der Sierra Nevade von Kali-fornien. Gase III. 5. Meteoreisen, Wassentwügshalt. Gase III. 6.

Bestimmung der Gesteine, Halfstabellen zur, mit

Barücksichtigung ihres chemischen Verhaltens, von K. Hanchnier. München. Buch, Leop. ron, greammelle Schriften, berausgeg. v. J. Ewaid, J. Enth. H. Eck. 1. Bd. Berl.

Geologie der Gegenwart, die, v. B. v. Cutta. Leips. Heasen, Grossherzogthum, geologische Skisse desselb. von R. Ludwig. Darmstadt.

Orient, eas dem. Geologische Benbachtnngen am Nil, auf der Sinalhabbnel und in Syrien, von O. Frans. Statigert.

Volkswirthschaft und Statistik.

Arbeiterversicherung, von Sabic. Am. 42. Austral. Kolonie, Prodaktinau. Handel. P. Mink. 10. Baumwallernie d. Vereinigt. Staaten. Br. Hilbb. 835. Bornu in Mittelafrika. Br. Hilbb. 835.

Brandschilden in Deutschland, Am. 48.
Bremer Handelskammer, Jahrsbor. Br. Halbi. 835.
Brennerbuhn, volkswirthschaftliche Bedeutung. Wise. Blge. 84. Deutschlund, 8úd-, und der nrientalische Handel. A. A. Z. 801. 803. 804. Eierhandel. Br. Hälsbi. 835. Zilera. 42.

Elsenbahen, densche, Statist f. 1865. Z.d. E. F. 41. 42.

prenet, 1864–66. Z.d. E. F. 43.
England, volkswirthschefti. Zustände. Br. Hälsk. 885.

Feuerversicherungsgeschäft in England. 4u. 42. Frankreiche Handel in den letzten drei Jahren. A. A. Z. 292. Geldmarkt, engl. and frantès. Zliers. 42. Grundbesits, Krisis in Bayern. A. A. Z. 291. 296. Handelsakademie, Wienet, D. Ger. Z. III. 2.

Henseel, Handelskammern, Kinfluss auf die dentsche Handelspolitik. Br. Billiebt, 836, Industricausstellungen. Br. Billiebt, 836.

Industriedussteilungen, Br. Haub, 535. Lebensversicherung in Amerika. An. 43. Montanversicherungsverein. An. 42. Norddeutaches Bundeskonaulargesetz, Br.Habbl.535. Preussens Handel 1864—66. Zhrn. 42.

Salzstesserfrage, zur. A. A. Z. 290, 292, 293, 295, Schwedens Eisenbahnen, Z. d. E. V. 43, Spanische Eisenbahnen, Z. d. E. V. 41, Suezkanal, Stand der Arbeiten am. P. Mith, 10. Unfülle und Unfüllereicherung. As. 43, Fersicherung im Kreditiresen. Au. 43. Wiens Konsum. Folken, 42.

Statistik des bremischen Staats. Statistik des brentischen Statis. Bremen. Carrye, Die Verkleicherer Carry's und die Krisis der Nationalökunnmie, v. Dr. E. D ü b r in g. Berlin, Hamberg. Statistik des Hamburg, Staats. In Heften. Hamburg.

Hessen, Grasbermgtham, Beltrage zur Statistik dest., 7. n. 8. Bd. Darmstadt. Mathematische Statistik, Anwendung auf Nationei-ökunnmie und Versicherungewissenschaft, von Th. Wittetein. Hannnver.

čkonomie med Versicherungswisenschaft, van Junion Wittsteln. Hannover. Nationalökonoomide, die, v. H. Gontzen. Leipsig. Nidemburg, statistische Nechrichten über. Oldenburg. Sterblichkeit, die Ermittium der, aus den Antzelch-nungen der Bevölkerungswisteltik, von G. F.

unugen mer Bevnikeringsstatistik, von G. F. K n a pp. Leipaig. Folkzecirthschaftsichere, Grundstize der, Lehrbuch der politischen Oekonomie, von K. H. R s n. 1. Abth., 8. Auf. Leipaig.

Pädagogik.

Libker, Fr. A. A. Z. 294.

Geschichte der Püdagogik, v. K. Schmidt. S. Auft. bes. durch W. Lange. 1. Bd. Cothen.

Landwirthschaft.

Güter, Zwangrversisigerung derseihen in München.

A. A. 2. 259.

Hopfenkultur in Oberdaterreich. Fellme. 42.

Kartoffelbau u. Kartoffelkrankheit, v. Willkum m.

And. 42. Seidenbaukongress in Oesterreich. Volkne. 42.

Roden, Urbarmachungen a. Verhesserungen desa, von W. Lobe. Hamburg.
Geschrepfienzen. Anleilung sum ralionellen Auban dersehlen, von W. Lobe. Statigert.
Hackkwalderichschaft, die, v. J. B. Strinecker. Landscirthschafteichre, allgemeine, v. H. Schuher. Erstes Buch. Brannschweig.

Gărinerei.

Araucaria imbricata. Ili. G. Z. 10. Schwetzinger Garten. Wcheckeft. f. G. n. Pfichde. 43. Nignaturen. B. 29, 1950. Ferbenen, Spielation. Bl. G. Z. 10. Fiola pedata. Bl. G. Z. 10. Zueergodet, Erziebung, Schnitt v. Pfiege. Bl. G. Z. 10. Erfurt, Garten-und Obethau. P. Mitth. 10. Pariser Ausstellung, Gärtnerisches von Pariser Ausstellung, Gärinerisches von Webscheft, J. G. v. Pfesde. 48. Pflanze und Boden, v. Züller. Ill. G. Z. 10.

Bergbau.

Diamenten im Distrikt von Colesberg um Kap. Europa, Bergban. Zliera. 48.

syern, Berg., Hütlen a. Sellnenwesen. A. A. Z. 563. Freiberg, in den Silberbergwerken von v. Wagner. Am. 43. Abdem 5. 4. Mercachaum Rielenasiens. P. Nitt. 10. Mercachaum Rielenasiens. P. Nitt. 10. Satzproduktion im Zollecrein. A. A. Z. 298.

Technologie.

Bauer, Edm. A. A. Z. 295. Brennerbahn. A. A. Z. 296. Datumfinder, Ill. Zig. 1268. Eier konserviren. Ill. Zig. 1268.

Datumpinder. II. 29, 1995.
Elec Ronserviers. III. 29, 1926.
Elecohorhibus, in Michael Lieuwier, im Hochgebirgs.
Elecohorhibus, in Street Obsten. A. & N. 43.
Elecohorhibus, in Street Obsten. A. & N. 43.
Elecohorhibus, in Conta u. Brenner. F. Nith. 10.
Fletch picker, in C. 20, 1926.

— konservieru. Elec. 43.
— konservieru. Elec. 43.
— konservieru. Elec. 43.

Gasa III. 6.

Gon III. 5.

Forteplane von Bisenstorfer in Wien. IR. 2g, 1269.

Hove, Elias. A. A. Z. 298.

Kleider unerdrennt machen, v. G. Merz. Gibb. 42.

Korkfederen. Z. d. E. V. 41.

Lampenfabrik, Stobwaszercha. IR. 2g, 1269.

Mass- und Greichtserchillnisse in Deutschland.

Mich. E. 25.

Mich. 2. 2011.

Milch, koncentrirte. A. d. N. 43. Möbel, Maiuter. Ill. 219, 1268.

Masterel in Schwaben, fills, 42.

Nige: w. Hobelphine als Dichmaterial, Zilvr, 12.

Nauerstaßbereitung aus Kupfereldorin, Gan III.8.

Schmierapparat, selbstituitier, v. 8 c b a w e c k er.

Type: d. E. V. 83.

Type: A. E. V. 83.

Type: A. E. V. 84.

Werkzengmaschine, Zimmermanneh. III. 29, 1268.

Werkzengmaschine, Zimmermanneh. III. 29, 1269.

Zuckerfabstalton im Zollerent. 1866 GT, Ziler.

Chemische Technologie, Lehrbuch ders., v.F. Knapp, 3. Auf. Braunschweig. Eisenbahnbaus, Vorträge über, von E. Winkter. 1. Reft. Prag. Entstelaserung der Nindte, über; über Werth und Umwerth der Wasserklossita, von G. Vorren.

Erfindungen, Jahrbuch der, and Fortschritte auf den Gebieten der Physik and Chemie, herausgeg. von H. Hiraein. H. Gretzehel. Leipzig.

Schifffahrt.

Dampfschiff Cimbria. Ill. 21g. 1268.

Dampfschiffe auf dem Rhein. U. L. u. M. 4.

Mecklenburg. Dampfschiffshrt, von Krause.

F. Mith. 10.

Ortobestimmung, none, auf dem Moor. Goen III. 6. Serfischerei, nordische, v. Meh waid. Glbs. XII. 6. Theeschiff Ariel. Ill. Dg. 1969.

Kriegswesen.

Geschiossen: 31, Oktober 1867.

Geit Anfangs Rovember ericeint im Bibliographifden Inftitut: Bibliothek der deutschen Nationalliteratur.

Berausgegeben bon Seinrich Rura.

Rlopftod - Serber - Leffing - Goethe - Schiller - Jean Banl, führen wir beifpielsmeife noch an:

Borne, Brentano, Bürger, Chamiffo, Claubind, Engel, Sichte, forster, Gellert, Grabe, Donff, Debel, Onmoblet, Offmand, Junaermann, Sant, beibe Alleift, Ringer, Kobeine, Abraer, Lichenberg, Marthijon, Mojer, B. Maller, Mnias, Monalis, Falara, Calie, Schaeftenberf, Seume, Cliffing, Bof, Wieland, Wegen ber übrigen Schriftfteller und bes fpecificirten Inbalts

ber Bibliothet vermeifen wir auf bas allgemein verbreitete Brogramm. Rur vollftanbige Berte, feine Bruchftude noch Ausguge. Bir laffen auch nicht Bruchftude berichiebener Berte und berichiebener Antoren auf einander folgen, wodurch jede Musficht auf irgend welche Bollftanbigfeit in unbeftimmte Ferne gerudt wird. Jebes Bert gelangt ohne Unterbrechung gum Abichlus. Reihenfolge ber Antoren: Die am langften vorenthaltenen, alfo begehrteften querft: fo folgen gunachft Goethe und Schiller, Rleift und Rorner, bann Jean Baul, Leffing; ferner Sauff, Grabbe, Blaten x.

Tertrevifion: Diefelbe begmedt Reinigung biefer Ausgaben von den gabireichen entftellenden Grrthumern, welche benfelben von ber Untenntnig ober bem Ungefdid fruberer Beransgeber noch anhaften. Geit vielen Jahren beichäftigt Diefe Aufgabe ben gelehrten Berausgeber und Die bedeutenden Refultate feiner Foricung gehoren ausichlieglich unferen Ausgaben gu.

Subscriptionsbedingungen: Bodentlich wird eine Lieferung bon 10 Oftav Bogen ausgegeben gum Cubfcriptionspreis von fünf Gilbergrofden. - Die Werte jedes Cdriftftellers find nach Banben abgetheilt, beren jeder aus amei ober mehr Lieferungen befteht. - Der gange Amfang ber Bibliothet belauft fich auf bochftens 250 Lieferungen und nimmt funf Jahre in Unfpruch. - Die Berbindlichfeit ber Cubfcription erftredt fich jedoch nur auf Termine von je 1/2 Jahr, innerhalb beren jedes an die Reihe tommende Bert vollendet wird, fodag tein Gubjeribent, an welchem Termin er auch ein - ober austreten moge, Gefahr von Unpolifiandiafeiten lauft.

Dit obigem Ternin ber Ansgabe unferer Bibliothet erlofchen alle noch beftehende Berlagsvorrechte und merben fammtliche aufgenommene Schriftfteller (fomeit fie es nicht bereits find, ober mabrend bes Ericheinens ber Bibliothet werben) Gemeingut ber Ration. Erichienen und in allen Buchhaublungen ift vorrathig:

Tertrevifion von S. Rurg. - 1. bis 3. Seft, Gedichte,

als erfte bis britte Lieferung ber

Bibliothek d. deutschen Nationalliteratur.

Beranegegeben von Seinrich Rurg.

Im erften Subicriptione - Salbighr ericheinen bollftanbig:

- in 25 Tieferungen -

Goethes fammtliche gedichte und acht Dramen, Schillers fammtliche gedichte und fammtliche Dramen, Seinrich v. Aleifts gesammelle Werke,

- in nachftehender Reihenfolge -

1 .- 4. Lief. Goethe I. Gebichte 1.

Schiller I. Gebichte. 5.-6.

Dramen 1 (Rauber, Fiesco, Cabale und Liebe). Goethe II. Gebichte 2. 9.-11. =

Dramen 1 (Gob von Berlichingen, Egmont, 12.—14. · III. Clavigo, Stella, Die Gefdwifter, Jphigenia,

Taffo, Raturliche Tochter). 15 .- 18. = Schiller II. Dramen 2 (Don Carlos, Ballenftein, Maria Stuart).

Beinrich v. Rleifte gefammelte Berte.

Schiller III. Dramen 3 (Jungfrau von Orleans, Braut von Meffing, Bilbelm Tell, Sulbigung ber Runfte).

Der vollständige Inhalt ber Bibliothet ift in einem ausführlichen Brogramm angegeben, welches bon allen Buchbanblungen und Beitungen verbreitet wirb.

Verlag von Hermann Fries in Laipzig:

Der Kaukasus.

Eine naturhistorische, sowie land- und volkswirthschaftliche Studie (ausgeführt im Jahre 1863 und 1864) von Alexander Petzholdt.

Zwel Bände mit Holzschnitten, einer Ansicht von Tiffis und einer grossen orographischen Karte.

Drud bem Bibliographifden Juftient (D. Bieber) in Silbburebaufen.

Journal-Literatur und neue Bücher. II.

Erklärung der Abkürzungen.

(Fortsetzung von No. 1.)

. f. d. V. iger für Kande der dratschen Vorzeit,

sch. entsche Vierteijahresschrift. Ildebrand's Jahrhücher für Nationalökonomie und Statistik. Itsungsberichte der beyerischen Akademie der Wissenschafton eitschrift des könliglich prenssischen statistischen Burean's.

Z. d. E. V. Zeitung des Vereine dentscher Eisenbahnverwaltungen. In je for Abtheijung let das Verzeichniss der nonen Bücher von der Journal-Literatur durch einen Strich

estrenat.

Philosophie.

Ethi, the Motice w. Zielpunkte der Wissenschaft, von Ulrici. Z. f. Ph. Ll. 2. Gold. ner Schnitt, Sudebrablen an A. Zeising von Wirth. Z. f. Ph. Ll. 2. Platonischer Begriff der Philosophie, v. Albertl. Z. f. Ph. Ll. 2. Pr. Vischer. U. L. w. M. l. 2.

Acathetik, populáre, von C. Lencke. Lelpzig.

– Einieltung in die, von Th. Scenoos. Dreeden.

– Nachgelaasens kleine Schriften szr, von Ch. H.
Weise. Lelpzig.

Aristoteles, die Kutharsis des, v. A. Sherstein. Lelpz.

Geschichte der Philosophie in pragnationen Leipig.

Geschichte der Philosophie in pragnationen Bohandlung, von C. Hermon. Leipig.

Grunderies der, v. F. Uchersey. 1. Th. Berlin.

Kreff und Stoff. Emplrisch-naturphiosophieche Sixdien, von L. Biokore. 9. Ant. Leipig.

Kand J., sämmtliche Werke, berungeg. v. G. Hortenstein. 3. Bd. Leipid.

sien. 2. Bd. Leipelg. doza, philosophische, von H. Büter. Leipelg. arus, H. S., und J. Ch. Edelmann, v. C. Monck

berg. Hemburg.
Sophisten, die, Beitrago zur vorsokratischen Philosophia, von K. Schan. 1. Bd. Göttingen.
Wissen, der seihststandige Werthdess., v. K. Robitonsky.
Wien.

Theologie,

usine Adolf-Ferein in Worms. III. 29, 1823. Save Pombergfest. III. 29, 1823. III. 29, 1824. containment of the Spring 43. mangiblemische Symode. A. A. 2, 276, 279. Save State of the Spring 43. Save State of the Spring 43. (Spring 43, 1931.) Save A. A. 2, 274. (Spring 43, 1931.) Save State of the Spring 43. Save State of the Spring 43. Salsburg, evangel. Kirche. Ill. Dg. 1265. A. A. Z. 252.

Bander's, F. v., Dogmatik, Sher, v. d. Jony, Erlangen, Bajiss, Michael, and die Graudiegung des Janesal-man, von F. Z. Léssemens, Täblingen, Chemnits, Marrien, uuch seinem Leben and esinem Verbättales sum Tridentium, von Hackfeld.

Leipzig. Constanzer Reformation, die, and Concordate von 1418, von B. Hubber, Leipzig. Geschichte der grang. Kirche Bheinjands und West-falens, von H. Heppe. 1. Bel. Iserlohn.
Abries der Kirchengeschichte, von J. H. Kurte.
6. Aufl. Mitan.
Humanität und Christenthum, von H. Krittler. 2. Bd.
Cultur und Kirche. Gottle.

Caltar und Kircha. Gotha.

von Manarra, Geschichte den, von Th. Krin.

1. Bd. Der Rösting. Eurleh.

Remilled. Geschichte den, von E. E. Koch. 3. Auf.

kernelled. Geschichte den, von E. E. Koch. 3. Auf.

ss., obsettur, der Reformator Thöringens, von G. L. Schmidt. 1. Bd. Gotha.

den protestantischen Kirche In, v. D. Schmidt.

der protestantischen Kirche In, v. D. Schmidt.

mannheim. som als Kritiker and Ausleger des alten Testa-Spinoze als Kritiker und Ausleger des alten Testa-ments, von C. Siegried. Berlin Symagogale Poorde, Nachtrag eur Literaturgeschichte dera, von Zem. Berlin. Theologie, Unber Ziel und Kichtpunkte der heutigen, von E. Hogesbach. Zürich.

Geschichte.

Abdul dassi am Basin und an der Denan. III. Rep. 1820.
Abdul dassi in Winn. U. L. a. M. 48.
Aberalisme, der Feldung In. A. A. L. 248.
die definagenen in. Gha. A. L. 248.
die definagenen in. Gha. AUT. E. 179.
Aegygatischer Unsprung unserer Buchstaben, von
Lunth. Munch. Sibb. II. I. A. f. d. F. 9.
Archieversen, dantichen. B. Fuh. 115.
Beneroft. U. L. a. M. 2.

Borckh, A. A. Z. 257, U. L. v. M. 47.
Böhmische Kreninsigniere, Binsigla Frag. U. L. a. M. 52.
Böhmische Kreninsigniere, Binsigla Frag. U. L. a. M. 52.
Borrecheunschler, Sold. P. B. T. J. Asput.
Charlotte, Kainerin. A. A. Z. 251.
Charlotte, Kainerin. A. A. Z. 251.
Charlotte, Kainerin. A. A. Z. 251.
Darcis, A. U. Z. 17.
Darcis, Darcis

erselben, v. Gleschrechl. D. ost. B. H. I. 2. Jenraal-Literatur und noue Bücher. II. (Ergänzungsbi. III. 1.)

eschichte des 16. Jahrhunderts, Deutsche Bittengeschichte des 26. Jahrhunderts, von Heiblg. Gribt. 40.
Deutschiltum in Wälschlund. A. A. 2853, 854. 255.
Deutschiltum in Wälschlund. A. A. 2853, 854. 255.
Eiserwen Maske, der Menn mit der. Gibe. 41.
Englinder, die, am Indox. Euroge 36.
Englinder, die, am Indox. Euroge 36.
A. A. 2864.

Fulkenstein, J. P. v., sächsischer Ministerpräsident. A. A. Z. 878.

Grabmåler berühmter (Schernhorst, sien, Winterfeldt, Lütsow, Friesen). Tanenzien, W. Matshfte. 86. im englischen Parlament.

M. f. L. d. A. 86. N. J. L. d. A. 25.
Friedenscongress an Genf, In. 2g. 1265. 1266.
Garbeldi. A. A. Z. 255.
Geschichts - u. Alterthemsforschor, Versammiung
dereiben. A. A. Z. 259.
Griecheniand, Zanthole in. GDs. XII. 2.

enland, Znstånde in. Glbs. XII. v IV., König von Schweden.

W. Mukha. 36.
Holatin miner österreithischer Statthalterschaft.
D. Vech. 119.
Humboldt, W. e. D. öst. E. 11. 2.
Internationale Tendensen in Europa u. Amerika.
A. A. 2. 244–245.

Jahn als Spino. Gibts. 55.
Karl der Grosse v. seine Zeit in der Geschichte und in der Sage, von M. Carriere.
W. Malahle. 37.
Karl, Herog von Branschweig. Dohein 62.
Karle V. Aigenthali in M. Yast, von Weinman.
Konstanting

Konstantinopel, uenes Leben. A. A. Z. 264. Kurländische Stärlte, insbesondere Mitau, i ingtordnung, von Znconimeglio, Bak. M.

16. 1 Landesschuldbrief, ein markgräflicher, von Baader.
A. f. d. V. S.
La Plata, Fortschritte em. A. A. Z. 256.
Louis Ferdinand, Frinz v. Preussen, Tod desselben. Lather any der Wartburg, v. Poliack. Gibs. 59.
Mersle, Don Jam de. M. f. L. d. A. 89.
Mersle, A. A. E. 255. 295. 397.

— nn Geschichte, noch Chevailer. M. f. L.

d. A. 37.

d. A. St. Micemon, General. U. L. u. M. 47. Moskew, deutschor Kiuh in. Gilbe. 86. Mühlfeld, Eugen Megerle, Edier v. 10. Etg. 1860. U. L. u. M. 51. Nationalecrein, der. Grabts. 42. Newyork, von Gerstäcker. A. A. Z. 258.

receptors, vol. 0 still 6 h s. r. A. A. Z. 289.

Nicholares used slo pressuische Kriegsfeite.

Nordetestriber Baud, Verfassung desselben. J. f.

Ga. Stein. 44.

Genterreich, Deatuch., Kirche und Staat in. D. ist.

Onterreich, Konborial, Kampf um dass. Ill. 29, 1800.

Orden pour le mérite, Gentlichte desselben, Milli.

M. XVIII. 6.

muse, die Idee desselben, verwirklicht durc eine eligemeine einvische Sprache. M. f. L. d. A. 88. Penselarismen, deutsche Sprache nad Sitte gegenüber demselben. M. f. L. d. A. 38.

Paraguan, der Krieg in. Wiss. Bigs. 67.

Ursprung nnd Fortfübrung.

Mau. W. 65. Parlamentswessen, englisches, nach Esquiros.
And. 38.

Pius IX. und die Freimaurerei der letzten 2 Jahre. U. Z. 15. U. Z. IJ.

Pressars und der norddeutsche Bund. Gestallung
Pressars und der norddeutsche Bund. G. S. S.

Pressars und Sanderen Freier und Stüdes, von
Pressars der Latchken, Flechen und Middle, von
Priem, Genral, von H. v. t. n. A. J. Z. S.

Roms, Beltrage und Bertragen der Stüden von
Bergau. Grobe. 40.

Rom, servische Defestigung, von Bergan. Allp. M.
17. 6.

Rosen, Marschall, von Holst. Bell. M. 16. S. Rotenburg en der Tauber, "Abseit der Heestinase". Grube. 41. Russische Allgidwige u. der orientalische Krieg. Gribb. 35. Bussische Schliere und der poinische Aufstand. Größe. 88.

Grata. 26. mer petrateke Aufstanet.
Grata. 26. mer petrateke Aufstanet.
Grata. 26. mer petrateke De Legislande De

rgurd in Westpreussen, landrithlicher Kreis, in historischer Beziehung, von Stadie. Altp. M.

Tamberdischopischem, Denkmal. Hi. Zag. 1821.
Thiers, A. Ishira 65. Ilin. U.L. M. 49.
Ungur. histor. Gesellschaft, von Schwickert.
Verging. histor. Gesellschaft, von Schwicker.
Fereinigis Kenten, Indianekrieg. A. A. Z. 249.
Freeinigis Kenten, Schänker, Verzegerung. Ghe.
KH. 4.

Ferringte Maaten, Volksvehme. Gilbs. 40.
Waldeck, Gref Fr. v., von L. Kalis ch. Gilbs. 39.

- Accessionsvertrag mit Fransen. Grebn. 37.
Walkenstein und die Astrologen, von Hill.
Dobeim 49.

Wappenagen Deutschlands. Prittwitz. Il. Re-1269. Lamess 1392. Malowes von Baiewie. Nigroni von Riesimbach. Reichtim Meidegg. 1304. Riedessi, Riedheim, Ritter 1285.

1204. Riedeesi, Riesbeim, Ritter 1288.
Wartburg, die. Ri. Zg. 1252.
Jubiliam, 500jahriges, von L. Starch.
Gibe. Sg. Ri. Zg. 1264. A. A. Z. 243. 244.
Wechsbiten, drei mubsemodanische Staaten, I.
A. A. Z. 140. 241. 242.
Wilhelm von Hessen, Landgraf, A. A. Z. 261.

Allgemeine Weltgeschichte, von G. Weber. 7. B4.
1. Hälfte. Leipsig.

Allgomeiten Weltgerscheiden, von G. Weber, T. M.
Augspreiden, Univ. Trengelmarkerführe, Insensing, von
Augspreiden, Univ. Trengelmarkerführe, Insensing, von
Allen Steinen, Anthensingen Gestelle Steine
Kritik in Liniten Anthensingen Gestelle Steine
Kritik in Gestelle Steine Gestelle Steine
Kritik in Gestelle Steine Gestelle Steine
Kritik in Liniten
Gestelle Steine Gestelle Steine
Gestelle Steine Gestelle Steine
Gestelle Gestelle Steine
Gestelle Gestelle Steine
Gestelle Gestelle Steine
Gestelle Gestelle Gestelle
Gestelle Gestelle
Gestelle Gestelle
Gestelle Gestelle
Gestelle Gestelle
Gestelle Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
Gestelle
G

königi. bayer. Al 7. Bd. Göttingen.

7. Bd. Göttingen.
Geschichte der Benesten Zeit 1516—1806
mit besonderer Berücksichtigung Deutschlends, v. W. Mäller. Stuttgart.
Geschichte des dentschen Volke, von S. Seyenkein. 3. Bd. Lespalg.
Historische n. pallifische Amfaltas zur neuesten
deutschen Geschichte, v. M. e. Treitsche. 3. Anfl.

deutenben Geschichte, v. H. s. Trescenes 3. Ann.
Genia, F. e., Briefe an Plint. Ein Beitrag eur Geschichte Deutschlands im 13. Jahrh., von Dr.
K. Mendelsenin-Berückdy. Leipzig.
Griechlands Geschichte, von E. Oreine. 3. Bd. Bissum Ende der Schichtständigteit Griechenlands.
Berlin.

Accordailler, dit, discibible dei Gasalicelli, von B. Casreada, Wisa.

B. Casreada, Wisa.

B. Casreada, Wisa.

B. Casreada, Wisa.

Copied Li. v. Marrie Christine. Br Bristwechel.

Von A. Wolf. Wisa.

Colombia Marrie Christine. Br Bristwechel.

Colombia Marrie Christine.

Bristwechelli.

Colombia Marrie Christine.

Bristwechelli.

Colombia Marrie Christine.

Belle. Rige.

Emetho, Chronologie des, von G. F. Logar.

Belle.

Rige.

Arthologie Charles abeth them Briston, von A. v. Artholo.

Maurice, comie de Sexe, et Marie Josephe de Saxe, deupbin de France. Lettree et donments in-édite des archives de Dreede. Par C. F. Fits-

ddite des archives de Dresde. Par C. F. Fül-them & Reheidt. Leipzig.
Napoleon Bonaparic's Feldsüge in Italien n. Deutsch-lend 1766 und 177, von W. Ristone. Zurich.
Noyddeutscher Bund, die Verfassung d., erläuter von E. Hierressenste. Berlin.
Nordische Fölker, der Einfluss der kinerischen Völ-

her out dieselben durch den linnieisrerkehr.
A. d. Schwed, v. J. Mesterf. Hamburg.
Cresterreichische Geschichte, v. C. Hujter. b. Bd. Wien.
Frommern, Landupch des Hersogthums, v. H. Berghaus.
S. b. 4. Bd. Ancism. Polen, Geschichte des poluischen Aufstands v. J. 1846, von M. v. Sole. Wien.

Referensition, deutsche Geschiebte im Zeitäler ost; von Leep. Ranke. In 5 Bänden. (Sämmtliche Werke 1.-5. Bd.) 4. Auft. Lehpzig. Rheisischer-sänigusspräss, dank wirdiger a. nüttlicher. Der Mittelrhein. 2. Abth. 15. Bd. u. 3. Abtb. 13. Bd. Coblean.

Gosellangen eus der Sittengeschichte Roms, von L. Friedlander. 2. Auff. 2. Thi. Leipzig. Geschichte der Stadt Rom im Mittelaiter, von

P. Gregorovius. C. Bd. Stuttgert. Bomieche Alterthumer, von L. Lange. 2. Bd.

Geschichte Roms, von L. Lange. 2. Bd. Staatsaltertbûmer. Berlin.
Geschichte Roms, von C. Peter. 3. Bd. Helle.
Bömische Geschichte, von A. Schuegter. 2. Auf.
1. Bd. Tubinson.

Tübingen. 3. Bd. Tubingen.

Schlesnig- Foldsein, der Krieg 1884 in seinen Ursechen und Folgen, v. A. Hornstein. Mannheim.

Sitten, Ueber den Ursprung der, v. M. Lauren. Berlin.

Ungeren, Gaschlichte von, von J. A. Festler. 2. Auft.,

ber der Verlentung der v. M. Lauren.

Walnehisches Fürstenklung, die Anfäuge derselban,

Rosler, Wlan. von R. Westfalen. Die Kaleerurkunden der Provins Westfalen, von E. Wilmans. 1. Bd. Müster. Widnick von Correi, von E. Kepte. Berlin.

Rechtskunde und Staatswissenschaft. Parlamentar. Vertretung d. Minorităi. M. f. L. d. A. 87.

Ostseeproeinten, rum., Verisesung der Sindtbebörden und die städlischen Wahlen, von Book bous. D. Fach. 119.

Römische Recht, das, npd die römische Kirche. D. Vsch. 119. tsfeben, Inhelt p . Greneen desreib., v. Iname -

Stantaledera, Inhelt n. Greneen desrelb., v. In a me-Stern eng. D. Vech. IIP.
Todenstrafo, Rechtmänigkeit und Zweckmänigkeit derseiben. Wiss. Bigs. 65. 69.
Todenstrafe vor dem Richterstubl der öffentl. Mei-nnen, von Bescherner. U. Z. 18.
Wahlen, direkte der indirekte. Grabe. 37.

Gottesurtheil. Beiträge nur Kenntniss der Bechts-eiterthümer in Dentschland, v. B. Hilse, 1. Heft, Berlin. Urheberrecht, die netionalökonomische Bedeutung desselben, von A. E. F. Schiffe. Tübingen.

Literatur.

Austin, Sarah. A. A. Z. 228, Barthelemy, A. M. A. A. Z. 242, Briefsteller im Mittelatter, Gribts. 35, Pante-Gesellschaft, - Literstur und - Kunst, v. Karl

nicejraleri im Mittelature, Grithe, co.
Durate in Steinberg, i. Liescher und Kanil v. Karl
Durate in Höllende, A. J., 250.
Durate in Hollende, J., 250.
Durate in Hollende, J., 250.
Durate in Hollende, A. J., 250.
Durate in Hollende, A. J., 250.
Durate in Hollende, A. J., 250.
Durate in Hollende, J., 250.
Durate i

Lenous, N., und Houernfeld. Et. f. it. Unt. 88. Leasing's Minna con Barnhelm. Ill. 29, 1264. El. f. it. Unt. 88. Linduce, O. U. Z. 19. Lyrik, denische. Goethe's nad Schiller's Kinfans suf die Kutwickelung derselben, v. We bl. U. Z. 17. Mahh Rhdwrdis, Aullänge an obrietliche Evangelien. Aust. 36.

Ami. 36.

Morrand, F. U. Z. 18.

Mozen, Julius. A. A. Z. 258.

Mozen, Julius. A. A. Z. 258.

Machdrusch in Desistachland.

Gibe. 34.

Niederfündische Literatur, Vobersetzungen dera,

von Ill ul'u ald. Aul. 38.

Philologenversamme 277, 278, 282, mining in Helle, A. A. Z. 276.

Platenmonument. A. A. Z. 265. Ponsard, Fr. U. L. s. M. 52. Reimer, Georg, Buchhender. IR. Bossmässler, E. A. Gilbe. 40. Rossvilka, Gedichte. A. A. Z. 266. IU. Ztg. 1266.

Koastikka, Godichie, A. A. 2, 265.

Schehmen Hornwicke Leistungen in den leisten Schehmen Hornwicke Leistungen in den leisten SchlieberBehiller-Gesche- Zeit. Unrufriedungen, die. Ungedruckte Briefe Wieland, Beltiger's, Falck v.
Greiner's, Greine, 27,
Schlieber, Beltiger's, Beltiger's, Falck v.
Schlieber, G. d. A. 2, 249.

Sillereniek, A. v., Lija den Carlin. U. L. n. M. 68.

Smitt, H. G. Z. 19.

Smidt, H. U.Z. 19.

Menographicehes Institut in Droeden, Bibliothek deselven. Wiss. Blog. 18.

Véron, Louis. A. A. Z. 274.

Voltair's Evenace Vinglanc. M. f. L. d. A. 88.

Weyssel, G., von K. ahle. Alp. M. IV. 6.

Zeilungen am nördlichen sillen Weismeer. Gla.

X11. 5. Zingerle, J. c. D. &st. R. 11. 2.

Altdeutsche Dichtung, Quellenmaierial, v. F. Pfeifer.

1. Bd. Wien.

Buckle, H. Th., Essays. A. d. Engl., v. D. Asher. Leipe.

Gugatariache Spruchstudien, van H. Vombery. Lpiz.

Ceremier' Den Quijder, deutsch. E. Zoller. Hildegh.

Cheucer in neiem Beziebungen um italienischen Lieben. teretur, von A. Kiemer, Bonn,

stenschant det Seetschen Volken. Gefügelte Worte,
200 f. Röckennen. 4. Auf. Bertin.
201 f. Röckennen. 4. Auf. Bertin.
201 f. Röckennen. 4. Auf. Bertin.
201 f. Röcken.
202 f. Röcken.
202 f. Rocken.
202

Gesellschaft, Jahrb. d. deutschen. 1. Bd. Leipzig. a., Geschichte des, von J. L. Klein. 5. Bd. Leipz. zuks Bescheidenheit. Nendeutsch v. K. Simrock.

Eiberfeld.
Gustakoue, K., Hohenschwangan, Roman u. Geschichte.
1. – S. Bd. Leipzig.
Henss Sacha, der Volkzelichter, und seine Dichtungen,
von E. Weller. Nürnberg.
Hebbel, F., säsumtliche Werke. In Lign. Hamburg.
Hebbel, F., säsumtliche Werke. In Lign. Hamburg.

Heine's, H., sämmiliche Works. Neue Ausg. In Lign. Hemburg. Heinrich von Melk, berausgeg. v. E. Heinsel. Berlin, Heinrich von Mügeln, Dichlungen, v. K. J. Schröer.

Helianel, der, u. seine Quallen, v. E. Windisch. Leipeig. Hüscher, Korporal. Ein Dichterieben, v. C. M. Saner. Leipzig. nn con Fallereleben. Meiu Lebon. Anf-zeichnungen und Erinnerungen. 1.-3. Bd.

Hannover

Haunover.

Holief, K. e., Thesier. Angabe letter Hand. I. u. 2. Bd. Breslan.

Z. Bd. Breslan.

Koltierhes, geschichtlich geographisches Wörlerbuch, von W. Obermüller I. - b. Lfg. Leipzig.

Komische Liferatur, Geschichte derzeiben in Deutschland selt der Mitte des 18. Jahrh., von F. W. Ebding. Leipzig.

Leipzig.
Melch., Erzählungen. Hannover.
s Veriorenes Paradies, deutsch von K. Eilner.

Hiidhurghausen. ochdeutsches Wörterbuch, mit Benutzung de

Nachlasses von G. F. Beneke, angearb. voe W. Miller und P. Zaracke. Neue Ausg. 1.-7. Lfg. Leipzig. e, Th., Romans. Neue Ausgabe. Brestian. e, Th., Romane, Neue Ausgabe, Bresnian. suspendied, das, übers. v. K. Bertob. Leipzig. t. J., Stein Neiken. Ernählungen. Leipzig. sche National Literaur. Handbuch v. R. Lok-

General Millonal Literator, have been been Millonal Literator, have been been brunchweig. Description und Gourad Calles, von J. Asabbach. Witz-Gesericht und Gourad Calles, von J. Asabbach. Witz-Gesericht und Gourad Calles, von Description und Soutite, dentzeh von P. Diegelsche W. Jones A. Kinwood, H. Field P. P. Heiner, M. Kinwood, H. F. Fields, and J. P. Gelsche, in 19 Ben. Highlurphaneses, have likewis in Saw 'e weaksteheige. Hälle bespeare's Hamlet in dem Verhältniss eur Phile-sophie d. Elisabethreit, v. B. Tschischwitz. Halle-holdes' send Escripides' Dramen, übertragen von A. Wilbrandt. 2 Bde. Nördlingen.

Sopholder's 'men correptate' Dramen, the tangen vin glippidagen's, P., grammanit's Write. 1.—16. Did. Bril. Spiricholder's, P., grammanit's Write. 1.—16. Did. Bril. Spiricholder's, P. (Spiricholder's, William). Shad: Persian less Stiffers, A. William. Shad: Persian less deutschen, Vol. 19. Persian less deutschen, Vol. 19. Persian less deutschen, Vol. 19. Persian less deutschen, Peters, Deutschen Gester des Britanes des Stiffers des Stiffers des Persians, Deutschen Gester des Stiffers des Stiffe

Volume Bd. Mun. Internation of the Life Lepsig.
Wörterbeech, deutsohes, v. Jak. n. Wilk. Grisses, fort-gesetat v. R. Hildebrandt n. K. Weigand. 5 Bd.
6 Life. Lelpsig.

Kunst.

Aldridge, Ira. Ewopa 34. 36.
Altenburg, Kunstrein. D. K. Z. 31.
Antomische Naturabglase für Kunstschulen u.
Akademien, v. Kollmann. Kehrl. 22.
Apollo von Belvedere, von Otto Jahn. Grilen. 41.
Bal, C. J. Kehrl. 21.

C. J. Kebrk. 21.

sig. Z. F. b. K. III.

liner Bornbett. Kebrk. 20.

er, Essel. D. K. Z. 83. A. A. Z. 277.

mister, Börsengebånde. IR. 2g. 1262.

esse, Jubeldenkmål. IR. 2g. 1262.

esse, Jubeldenkmål. Nangutdenkmål, von nkmal, von Clauss.

Kchrk. 22. hert, Reichartdenkmai. III. 21g. 1267. rendiner Domfagade, von Semper. 20. 21. Kchrk. Prankfurter Dom. Burga 84. Ili. 21g. 1261. 1263. Gibb. 41. A. A. Z. 229. Brankfurter Dombungssellschaft. Kehrk. 21. Francistische Centraliumion für Kunst u. Gewerde. M. f. L. d. A. 88. Friedrich Within.

M. J. L. d. A. 58.

Lewing, W. Mandreichnungen von J.

Lewing, W. Mandre. 57.

Lewing, W. Mandre. 57.

Bothom Hochas Hobastoliera. III. 26, 1966.

etho-Statist, v. Pompol Marchest, III. 26, 1861.

thische Benidenst, Ursprung derselben, von F. 5 ch nickt. D. K. 27.

mateerskunset im 16. Jahrhunderi. A. f. d.

Service (1994). S. M. B. B. 1888.

Service (1994). S. M. B. B. 1889.

Service (1994). S. M. B. B. 1889.

Service (1994). S. M. B. B. 1889.

Service (1994). S. M. B. B. 1899.

Service (1994). S. M. B. B. M. B. B. S. M. B

, Fr., von La Mara. W. Maishfte. 37. u. das Stuttgarter Conse.

367.
Mac-Oulloch, Horalio. Kolek. 21.
Mallinger, M. Ill. 21e, 1267.
Mallinger, M. Ill. 21e, 1267.
Massid, Adolf. Dakeim 47.
Musik, chinetische. Anal. 87.
Musikalische Korphäen der Puriser GesellschaftEuropa 36.

Mushquet, Historiches, Europ. 54.
Mushquet, Historiches, Europ. 54.
Mushquete, Historiches, Europ. 57.
Mushquete, Historiches, Europ. 57.
Palmer, Krastus Bour, Der Mergenstern', von A. Parliere, Krastus Bour, Der Mergenstern', von A. Puriser Ausstellung, Attitution's Briefe v. 1. Pf s. L. A. J. 70.
Puriser Ausstellung, Attitution's Briefe v. 1. Pf s. L. A. J. 70.
Furnature Ausstellung, Attitution's Briefe v. 1. Pf s. L. A. J. 70.
Miller A. J. 70. Mill. 1885. Errel J. 13-16.
Kalevel, Jr. 26, 1764.

Misses, T. R., Suggram and Translations Misses, T. R., Suggram and Translations of Parties Autorities, Misses & Santa and Servalium, Partiers Autorities, Misses & Santa & San

The contract of the contract o

Allgemeines. Allerlei aus dem Kunstgehiete, von A.

Brichesperger. Brixen.

Dentsche Kunstetudien, von H. Riegel. 1. Hft.

Duttices Burderen.

Duttices Duttiered Duttiered, Denkmale deutscher, con E. Forter. I.—257. Life. Leipsig.

Baustigle, Abrile der Geschlichte der, von W. Löbke.
Baustigle, Abrile der Geschlichte der, von W. Löbke.
Backens, And. I. Abbl. belyale.

Backens, And. I. Abbl. belyale.

Backens, C. B

Composition, Lehrbach der munikalischen, von J. C.

Lois, H. Bd. Die Open. Leipnig: Ostakhen wer
answerkliche Bildern dereihung, v. G. G. Owengereigen der der der der der meser Kuntgeschiebte,
von J. Sprieger. Bonn.
Geschiebte der ehreitlichen Maiere, von H. O.

Vier Vortige aus der neuer Kuntgeschiebte,
von J. Spriege. Bonn.
Kennton, J. Spriege. Bonn.
Kennton, G. G. Web. Berlin, Zeitabler der Reformation, von G. Web. Berlin.

Remthendr's Western, Derlin, P., Salahler der Beformette, 1905, P. Orak, Berlin, 1905, P. Orak, Lelpuiz, B. Orak, B. O

Sintigari.

Reformation, die deutsche Kunst und die, von A.

Wollmone. Berlin.

Russland, die Tonkunst in, bis zur Einführung des
abeudländischen Musik- und Notenspetems,
von Y. e. Arsold. Leipalg.

Archäologie.

Archdologischer Kongress zu Antwerpen. d. A. Rom, archbolog. Tunds. d. A. 2. 595, 271.
Renthierediather, Arfindang einer Station zus demsielwe in Watenberg. d. d. N. 34.

Länder- und Völkerkunde,

Acopyries and der Partierr Ausstellung, D. L. n. M.
Acopyries, Raist in the Taylor. And 35.
Acopyries, Raist in the Acopyries, Raist in the Taylor.
Acopyries, Raist in the Acopyries, Raist in the Taylor.
Acopyries, Raist in the Acopyries, Raist in the Taylor.
Acopyries, Raist in the Acopyries of the Taylor.
Acopyries, Raist in the Taylor.
Acopyries of the Taylor

Australien, Fortschritt, Gibt, XII. 5.

Australien, Fortschritt, Gibt, XII. 5.

Appellien, Alt- und Neu-. W. Maishfe. 86.

Bagdad. Gibt, XII. 4.

Bagdad. The Mark Debeim 47.

Baumannshahld in Uar. Dahien II.

Baumannshahld in Uar. Dahien II.

Barrat a Domasser, Fabritana v. F. Maidyle, 17.

Barrat a G. Barrat a

vono TABRUS.

Centher, Visigiapretha von Weiden. M. J. L. A. 4.55.

London, P. L. 1985.

Landon, P. L. 1985.

Landon, P. L. 1985.

Landon, P. L. 1985.

Landon, L. 1985.

Land Ganges, Dampirchiffsbrt. And. 40. Geograph.-artist. Anstalt, von Schotta. U. L.

Hatters, and Civilianides in. Glas. M.R. 5.
deposits the Gaussier. Glas. M.R. 9. Mudajh. 37.
deposits also Baspitist, v. A. Bastian. W. Mudajh. 37.
deposits also Baspitist, v. A. Bastian. W. Mudajh. 37.
deposits also Baspitist, v. A. Bastian. W. Mudajh. 37.
deposits of Computation of Comput

Kachischine. Erforschung durch die Franzosen. estation für die Dampfer in der Mideec.

oust. Adl. 5.
matfinopef, Haremfranen. U. L. u. M. 49.
ms, Lagunen an der Osthüste. Assl. 41.
sthat, das obere, im oberösterrsich. Gebirge, v.
Brinkmann. Gibs. XII. 2. Brinkmann. 63he, XII. 2. he Nehrung. Beise über die, v. Bebrendt. Kurische Nehrung, Allp. M. IV. S.

M. S. J. I. F. S. Marwith and manabilide and manabi

Kaoblanch Aud. 40. Neukaledonien. P. Mith. B.

Northern St. 1984 and 1985 And

Pennsylvaniens, Osiregion, von Gerstäcker. U.L. n. M. 1. 2. Peutingersche Tafel. A. A. Z. 277. Purse u. Aquiry, Erforschung durch Chandless. Aud. 39.

Acon. 39.

Remustrig, alie Granze swinches Kord. and SödRechtschiand, v. Rossman n. Grobe. 39.

Rohlig Gentschland, v. Rossman n. Grobe. 39.

Rohlig Rossman, A. Bochner, W. Matalija. 37.

Rassische Abblechung surjeher Pariser Ausstellung.

Salaboti. 23. 23. 23. 23.

Sandackirinzahn, Zeittbelung bei den Eingebornen.

And. 34.

Schittenfest in Schwyz, von A. Feiernhend. U. L. n. M. 47.
Schweden, Benershochzeit, von O. Wildsrunth.
Dahrin 49.

Dobein 49.

Schwefelseen der Campugna. II. 29, 1266.
Serblaches Folkeiden, Schlörung aus dembelben,
State L. Leist Gibn XII. 2.

Siam, ein Benuch beim Könik. Olbs. XII. 2.

Siameseen, Festinscht derselben auf dem Menam.
Ast. 35.

Asil. 55.

Nerra de Sandia. W. Muishle. 36.

Nerra Leone, Klima und Handel. W. Muishle. 57.

Skandikarierin d. Fereinigten Stanten. Gils. XII. 2.

Sklavenemancipation. auf St. Croise. Gils. XII. 2.

Sklavenemancipation. Gils. XII. 3.

Sklavenemancipation. Gils. XII. 3.

Sklavenemancipation. Martins. Ausl. 87. 38.

83. 38.
Südaustralien, P. Mizz. 9.
Sues, gravowirtiger Stand der Arbeiten um Kanal, Ausl. 25.
Sueskanal im Atterthum. A. A. Z. 274. 275. 276.
Sulaharrhipel. A. A. N. 37. 38.
Texas, Eisenbahnfahrt in, von Th. Kirchhoff,

Texas, Eiren Dakeim 48.

Typer, Studienrias to, ven Nob. Dabies 59, 52, 52.
Turbressus tas missistandess Russismet. Gles. XII. 5.
Turbressus tas missistandess Russismet. Gles. XII. 5.
Fericatica, Gles. XII. 5.
Granustadt von. U. 2. 19.
and of Prints Austiliang. U. L. a. M. 48.
Fercialigie Mississes, Balancies der classism Binates.
Fercialigie XIII. 5.
Line Studiens Stimmissistation of the Control of the Vereinigte Monten, deniache Sittenrichter über die. Jon. 39. Forgiechende Bredheude, neue Problems Seresbhen, Perfeyenden Br. B. Pålkerpruppens, ille Mari grossen, ill Europa, von An d't et. 6the XII. 24. Europa, von Literatur. 6th. XII. 4. Watterwiller, N. Jul. 25. Watterwiller, N. Jul. 25. Wartburg und Thüringen. Wiss. Migs. 65. Wilde, modern. 4. 6. N. 41.

Afrika, die Reisen in Centraisfrika von Mengo Park bis auf Vogel, voo E. Schauesburg. Lahr. Beisen und Jagden in Nordostafrika, v. Kreekour e. Wicktrode, 1. Th. Berlin. Das Arbeitugeblet der nordeentschem Missions-

gesellschaft auf der Skinvenküste Westnfri-ka's. Karte. Bremen. Alpen, dentsche. Wie seil man die dentschen Alpen bersisen? von H. Not. München. die dentschen, von A. Schenback. 2, Aufl. 5, Bd. (Südliche.) Jens.

Alpenverein, Jahrbuch des österreichischen, 1867.
Wien.

Appended, an Interlebe sit, vos F. F. Telodi.

Rempling deller. — 1. Telodi.

Rempling deller

hersange von G. Hoffeld, Amerika, Deniel L. And L. Herjach, S. Herjach, S.

Lange, Brannschweitz.
Niquellen, die Entdeckung der, v. J. J. Epit. Särieh,
Puldetina. Bibliographie geographies Palsestinas,
von T. Tektes. Leiptik.
Ruhla, das Thürüngerweidorf, v. Al. Siepler. Dresden.
Sälzkemmerynd, das. Oesterreich, Seebuch, v. H. Nov.
Mündelen.

München.

Sentorin, die Kalmeni-Insuln, von K. v. Fritsch, W.

Reiss n. A. Stüdel. Heidelberg.

Schueden, Wilsby und Kopenbagen. Wanderstudien

Sen von L. Parestyv. Lespzig.

Siene, Reisen in, 1863, von A. Bonian. Jena.

Sieriken, Oultur n. Geschichstölider aus, v. O. Hari-

Sicilien, Cultur - n. Geschicht wig. 1. Bd. Göttingen. wig. 1. Bd. Göttingen. Siebengebirge, Sommertage am, von W. Müller v. Konigouinier. Krensnach.
Talusch, eine geographische Skirne, v. J. C. Höntssche.

Tyrel, Herbstiage in, von L. Stenb. Müschen.

Allgemeine Naturgeschichte.

Naturferscher und Aerste, 235, Ill. Ra. 1267. Versamminne. A.A.Z.

Archiv für die Naturkunde Liv-, Eeth- u. Knr-lande, herausgegeben v. d. Dorpater Natur-

forscher - Gesellschaft. 1. Berie. Mineralogische Wissenschaften. 4. Bd. Dorpat. Architekt. 2. Serie. Biologische Naturkende. 7. Bd. Ebd. Schödler, F., Das Buch der Natur. 2 Thie. 18. Auf. Braunschweig.

Ule's, O., Kieina naturwis

Physik.

Promeding, Deceasil J. Il. Sp. 1507, T. J. Sp. A. S. M. Shad.

Markett, Raised and Uncertainty-order for a fact of the state van der, van der Artificial and Deceasing of the state van der, van der Artificial and Deceasing of the state van der, van der Artificial and Deceasing of the State van der, van der Artificial and Deceasing of the State van der, van der Artificial and Deceasing of the State van der deceasing of the State van der deceasing of the State van der deceasing of the State van deceasing

Meteorologie.

egnogen derselben. A. d. N. SS.

Henosphäre, Bewegungen derselben. A. e Pähen, von Mühry. And. 41. Prühling am Nordpol. A. d. N. 48. Issettler vom 24. went 25. deutl. Nahr Neterorphynaph Secchitz. A. d. N. 57. Neterorphynaph Secchitz. Neterorphynaph Secchitz.

Eisself, über, Föhn n. Seirocco, v. H. W. Dove. Berl. Meteoriten, die, von F. Dellmoss. Kronmach. Tageszeiten der Meteoritenfälle verglichan. von W. v. Haldinger. 1. m. 2. Reibe. Wien.

Bildrine, dia, des November und December 1866, von C. Arleck. Wie ... Arleck. Vier. Article ... Wie ..

Chemie und Pharmaoie.

Minengase, die chemische Natur der, von Th. Polock. Alkaloïde, die giftigen, und deren Ansmittlung auf mikroskopischem Wege, von A. Erhard. Passan.

Passan.
igge, Anleitung anr qualitativen chemischen Anaigse ahne Anwendung von Schwefelwasserstoff,
v. E. Zeinor. Berlin.
gernische Stoffe. Ausleitung zur qualitativ-obemischen Unterschung derteiben, von E. Weif.

mischen Untertienung westeren, von A. Deßes. 3. BearApothekerbuch beinebes, von A. Deßes. 5. BearGeschichke der organischen Chembs, von A. Keluli.
1. Bd. Eriengen.
Landierischechtlich wie ichtige Stoffe, Anleitung zur
chemischen Untermobung deresiben, v. E. Wolf.
2. Auß. Stungert.

Smella.

Sme

Astronomia.

Adhémars Theorie, von Mådier. W. Hunhfte. 37. Bessel, Fr. W., von Mådisr, W. Muthfu. 36. Sternschuuppen am 6. Mai. A. d. N. 35.

Allgemeines. Astronomische Beebschtungen z von F. W. A. Argelander. 6. Bd. Bonn.

Allgemeines. Der Himmel, v. J. H. Melle. Hamburg, Pfzwerre, die Abernation derselben mehr der Weilen-theorie, von W. Kielscherfen. Leipzig. Nebelfecken und Sternenhungen. Bachachtungen von H. Fogd. Leipzig. Sternechnuppen und Kometen, v. L. v. Lützer. Wien.

ngen zu Bonn, Sternech

Zoologie.

ern. Europe 37.
ropps, ein neuer Gerstenfelnd. Ausl. 39.
ropps, ein neuer Gerstenfelnd. Ausl. 39.
ropps macrésuse in Medagaskar. Audl. 49.
d. Ursprung desselben. A. d. N. 34. 25.
de, die lecoherger. U. L. u. M. 51.
decharaktere, der Bnilenbeisser, von A. Müller.

Daheim 51.

Jagd, die deutsche, in ihren Jahreszellen, von A.
Müller. Dahries 48.
Instinkt ed. Ueberlegung (bel einem Hande). Gilbs. 34.

Leierschwanz, erster lebender, in Europe. A. d. N. 84. Magger – pir oder Krokodilweiher bei Karatseki (Indien). Aul. 41. Maulberblätter u. Seidenraupenkrankk. A. d. N. 39.

Maulbeerblüter u. Seidenruspenkrunnn. a. a. n. 39. Maultourf, Amt. 28. Menschkeit, Urgeobishte, Kongress in Paris. a. s. M. 40. Menschkiebe Race, Anlaga dersiben, nach Farrar. A. A. Z. 271. 272. Menschliebe Race, Anlaga, nach Farrar. Bemer-knugen dasn von Haug. A. A. Z. 282.

Afrika. Systematische Uebersicht der Sängethiere Nordostafrika's, von Ta. e. Henglin. Nach brief-lichen Mittheilungen des Verfassers, von L. J.

lichen Mitheltingen des Verhäuers, von L. J.
Flüngers. Wien.

freien, über die Eustahme derreibten durch natür.

V. H. O., Bronn. 4. And V. J. V. Gara. Stutz.

V. H. O., Bronn. 4. And V. J. V. Gara. Stutz.

Berkenskoffer, die forst- and baumanbeitschäfflichen,

Von J. A. Ferreit. Wies.

Von J. A. Ferreit. Wies.

Von J. B. G. Brenn, fortgan, von A. Gersicher. 5. Bd.

Leipsig.

Eiter, die, der senzyslächen Vapal, von F. W. J. Ed
dien. Simpliam. berlehn.

Entemologie, Bericht über die wissenschaftlichen Beiträge derselben während der Jehre 1863 und 1864 von A. Gersteber: Berlin Fleche, Kniwickinnsquyschichte des Auges der, von Ergens, E. Schaek, Wiesen o. L. Schenk. Wien. siniferen - Fauna in Ossterreich, v. F. Karrer.

Wien.

deffoh, Anatomie desselh., von L. Landois. Jene.

kten. Elerstock und Samentasche derselben, von
F. Leydig. Jena.

simeer, die Couchylien desselb., v. H. B. Weinkouf.
1. Bd. Cassel.

1. Del Cassal. Mankerforder Jennet der Elegenhiere deseth, von Mankerforder Jennet der Elegenhiere deseth, von Nagerhiere (Rodenia), Vernoch einer anktiritiene Orcheptere, est Elemenhiere desethen der Vernetze der Vernetze

Physiologie und Medicin.

ingoyetem. Debein 47.
wische Geheimmittel, Schöpfler's, Gilbs. 35.
valoni ferenz in Weimar. A. d. N. 40, 41.
valoni ferenz in Gedanken über dasseihe,
v. Bock. Gilbs. 34.

meer Thon von Borneo. And. 24. al medical Society in London. M. f. L. d. A. 23. hisch, Einführung und Gehrauch bei den Arabern, von Plaff. And. 38. kheit? was ist, von P. Niemeyer, U. L. u.

Krunkhelf, was ist, von F. Niemsyst. U. L. u. Moddin auf der Puriser Ausstellung. A. A. 2. 360. Opplemegenus in Suglend. A. d. a. 360. Opplemegenus in Suglend. A. d. a. 37. 360. Opplemegenus in Suglend. A. d. a. 37. 360. Opplemegenus in Suglend. A. d. a. 37. 360. Opplemegenus A. d. a. 360. Opplemegenus in Suglend. A. d. a. 36. 37. Magnetialra sech. Mekhin. A. d. a. 36. 37. Oppleme. A. d. a. 36. 37. Washin. 37. Vageout, A. L. a. 36. 37. A. a. 4. A. 2. 246.

diger. Untermining der Augen von 1000 febrio-lichter "nebet Verschligen mr Vebesserung, der den Augen nechtbelligen Schuleirichtungen, von B. Chan, Lalpsig, dager, der Schule der der Schule der Schule Augen der Schule der Schule der Schule Augen der Schule der Schule der Schule Battenderberger der ohren ihren Krankheiten, von Blat- unter Lymphyrfuser, Krankheiten der, v. Lebert. Berlin, Landenberg der Schule der der Verberger

Berlin. gie, Handhuch der anatomischen, v. W. Roser. b. Aufl. Berlin. Lehrbuch der, von C. Emmert. 4. Bd. 2. Aufl.

Statigner, von C. Statigner, von C. Statigner, short die Anwendung der sohmerstillenden Mittel im Aligemelnen and des Chloroform im Besonderen, von O. Weber. Berlinderen, die Indische und das Ganglien S-rich.

a, die indiache and das Ganglien-Nervenystem, von C. Armeen. Erfort.
Die Golorra-Epidemie in Bertin i. J. 1868, von Urachen und Gegenwirtungen von Cholera-Epidemien in Brint, v. M. e. Petenskyfer. Brint-Regulativ von W. Grierieger, M. e. Petenskyfe u. C. A. Wunderlich. München.
Choleravershäuises Thiringens, von L. Pfeifer.

München.

Brass und seine Hellquellen, von Orth. 2. Auft. Erns.

Geberstehfülfe, Lebrbuch der, von F. W. r. Sconosi.

4. Auft. 3. Bd. Wien.

Geberstekende, Belitäge zur Gynkkologie und, von

J. Hols. 2. Helt. Thingen.

Geisteskrankheiten, Grundriss der, von H. Goullon. Gerichtliche Medicin, die, v. W. Pickler, S. Aufl. Wien. Gerichtliche Psychologie, Handhnoh der, von F. X. Gisster. S. Aufl. Hamburg. - Verbrechen w. Wahnsinn, zur Diagnostik sweifel-

hafter Seelenstörungen, v. A. Solbrig. Mhuchen. Geschichte der Medicin, Lehrbuch, von H. Häser. 2. Aufl. Jena.

E. And. Jens.

Michelbergene, Krankheiten der weiblichen, von G. Veil. Berlin.

G. Veil. Berlin.

Herbergene, Alles der, von s. Bärensprung und Herbe.

L. Lig. Kriespen.

Herbe. B. Lig. Kriespen.

Herbergene, Berlin.

H. Priedrich. Berlin.

H. Priedrich.

H. Priedrich.

H. Priedrich.

H. Priedrich.

H. Priedrich.

Herbe.

H. Wiesel.

Herbe.

H. Wiesel.

H.

Klinik, Compandium der innern, v. Th. Schmidt. Leips. Kopf, menschlicher, Anatomie desselben, v. H. e. Leschie. Tübingen.

Töbingen.
Kriegschiersgie, siebeu Abbendingen über Fottschritte und Verirungen der, v. Reer. Bertie.
Kriegsrechenschiere, Studien nur, . Jow. Minchen.
Kriegsrechenschiere, Studien nur, . Jow. Minchen.
Lengenschiefindeseche, Vorträge über die, von F. Miemeger, mitgetbeilt von dr. 3. Auf. Bertin.
Musikelikprerrepsite, die, v. M. Steid. Jenn.
Physikel, Readboch der medichisches, von W. W. mdi. Physic, Hendbuch der meuErhangen.
Physiologie, Grundriss der, v. L. Hermann. 2. Ann.
Ravillo.
Ravillo.

Respirationeorgane, Untersuchungen zur Pethologie der Kranheiten der, v. W. Felentiner. Bertin. Rückenmurk, Untersuchungen über die normale und pathologische Austomie desselb., v. C. Prossesses.

Design of the Company of the Company

Thierheilkunde.

Armeimittel, Anieltung zum Verordnen der thier-arztlichen, von C. F. H. Weiss, Y. Ann. Stutte.

Rinderpoet, Baschlüsse des thierkrutlichen Kongresses.

Rinderpoet is Holland. Br. Hillel. Sil.

Rinderpoet is Holland. Br. Hillel. Sil.

Armeimittel. Auslitung zum Verordung der falter

Thierheitlande, Handende der, von B. Seer. I. Auf.

Botanik.

Arizatorhia, Philiestranch, Befrechtung, And. 81. Approved actives, Lichianou Bestterich, Nuc. 81. Approved actives, Lichianou Bestterich, Nuc. 81. Blatendez Brod und blatende Hootlen, v. König, Prorendez, S. Wattius, B. (J. 2. 8. 9. Hierochlon beredits, And. 41. Kreusung com Jefancen uns cerachiodenen Welt-Kreusung und Jefancen und Geschlich und Jefancen u

nische Insein, Fioren derselben, von Hooker. And. 87. A. d. N. 36, 37, 88.

Alpenpflanzen Deutschlands, von J. C. Weber, mit Text v. C. A. Erans. 2. And, 1. Bd. München, Cholera - Contagium. Botanische Untersuchungen v. E. Hollier. Leippig.

Deutschland, Flora von, bernunger, v. L. e. Schlechlendal, L. E. Langethal u. E. Schrad: 1.—31. Bd. Jena. Gdhrumgerenderiumgen. Untersuchung über Gdhrumgerenderiumgen. Untersuchung über Gdhrumgerenderiumgen. v. E. Baller. Leipp. Landscirthechaftliche bodanische Untersuchumgen v. Prof. H. Korsten. 6. BH. Berlin. Medicinisch-pharmaceutische Gewörkse, Handatlan sämmtlicher, von Buchkein, Clarus, Gesteries. 4. Aufl. Jens. - Atlas aller officinellen Gewächse, v. W. Artes,

Mineralogie und Geologie.

Bernsteinfund bei Namstau in Schlesien. Altp. M. 1V. 6. Bernsteingeseinnung und Bernsteinflora der Ostsec. Auß. 27. Ally. M. IV. 5. 6.
Frederich and St. Ally. M. IV. 5. 6.
Frederich Affeld (Apple). Jud. 38.
Fre

Carbonformation w. Dyan in Nebraska. Von H. E. Geinitz. June. ephalopodes and dem Muschelkalk der Alpen. Berlin. eschichte d. Schöpfung. Von H. Burmeister. 7. Auf.

Leipzig.
- Vor der Sündfinth. Von O. Press. 1.-30. Lfg.

- Yor der Summitte. Von O. Pries. 1.- W. Let. Stutigente, Leitfaden zum Stadium der, von G. Werner. Hannover. Menschengrechtecht, das Alterdesselb., von Ch. Lyeit, deutsch von L. Beharer. A. Aufl. Leipzig. Oesterreich. Geologische Uebersichtikarte der öster-richtlichen Monarchie, von F. r. Hanner. Mit.

richitechen Rozarchie, von F. e. Hauer. Mit Fert. L. Lig. Wien. Freit. L. Lig. Wien. Philosophie der Greitogie, v. H. Foplisses, Ron. Shienesphie v. Vol. 3. Mollowyste. Leipkie, F. S. Schicholde, Strutturrenktings der, von Ofigpert. Steinkoldenheitenberg, das, von Niederbeite und West-latien. Nech antiliche Materialitie. Berlis.

Pädagogik.

Bondels- und Greeveleinstilte für Tochter. M.f., Dentsche Sprechnisterricht, dr., in der Schale, von Reichen, Friedersmeile fehren. A. Z. 250.

Internationale Schulen. A. A. Z. 250.

Editorie Schulen. Friedersmeil. (ii) 8.7.

Dieterreng. Ad. Sala Leben und seine Schriften. Reichen, Friedersmeile. J. 1. 17. Franklar a. Ergest. Engelsche Schulen. J. 1. 17. Franklar a. Ergest. Engelsche Schulen. J. 1. 17. Franklar a. Ergest. Ergest. Schulen. Schulen. J. 1. 17. Franklar a. Ergest. Ergest. Schulen. Schulen. Schulen. J. 1. 17. Franklar a. Ergest. Schulen. Schulen. Schulen. J. 17. Franklar a. Ergest. Schulen. Schulen. Schulen. J. 17. Franklar a. Ergest. Schulen. Schulen. Schulen. Schulen. J. 17. Franklar a. Ergest. Schulen. Schul h. 4. 36.
h. 4. 36.
h. 4. 36.
heu, Briehunganstall. (180- 37.
heu, Briehunganstall. (180- 37.
heu, Briehunganstall. (180- 37.
hipflicht und Schulbensch in Berlin, v. Goldachund schulbensch in Berlin, v. Goldachund Frans. ids. 2. 7. 8. 9.
haunterricht im Frankricht. M. J. L. d. 37.
haunterricht für Damen. M. J. L. d. 30.

1.-01. BR. Geina.

Hiscaburger Klosterschuie, Geschichte der, von E.
Jacobs. Nordhansen.

Wilberg, Joh. Fr. Sein Leben und seine Schriften,
von E. Langesberg. Elberfeld.

Volkswirthschaft und Statistik.

feyrum, skálásrische Akademia der Wissenschulten.

Bahhade, (Ödittier, in Beilin, III, Ig., 1864, is., I. d., d., st.)

Hymchachaen, Br., Bladis, 282, is.

Banuscellernet in den Freinligten Staaten.

II. L. d., 535.

Bennscellernet in den Freinligten Staaten.

Bennscellernet in den Freinligten Staaten. ociation in Grossbritannien, Greben, 88. Arbeitszeit in Fabriken. Zilvrn, 41.

Nator, in Zeitch. im. Frechigere mencollernie in den Ferchigere James II. in Grossbritannien u. Frank-reich. Br. Ildiel 220.

Blumenau, Kolonie. M. f. L. d. A. 37.
Bremen, Finanzstelizik. Dr. Hálel. 825, 826, 827.
Brenner-Dahn. Z. d. E. F. 35.
Destachland, 80d., und Italien. A. A. Z. 246—253.
Elsenbahnen, Zürra. 35.
Elsenbahnen, Kutstebung und volkswirthschaftliche Bedeutung, von Baxter. Z. d. E. V. 27.

ahnen, Geschichte der englischen. A. d. N. 38.

in Belgien u. Holland. Br. Hillebi. 823. Elsenbahnstatistik, deutsche, für 1965. Z. d. E. V. 28, 30, 31, 33, 36, 39.

France, Eventurus these Wickmassiries in Schweden, Dr. Hillel 837, Wikumaskreises in Schweden, Dr. Hillel 839, Francencreich, M. J. L. A. 40. Francencreich, alignminer deutscher. Europa 34. Prelburg (Br. Br. Hillel) 528. Genousenschaftsberegung im Jahre 1866. Br. Hillel 839.

Hilol. 3:0.

Goldansbort in Sibirien. Gib. XII. J.

Grundbreditinstitute in Preussen, von Brinner.

Preus. soi. Z. 7: 3: 0.

Handelskriens, die lettijkrigen. Dr. Hilol. 8:6.

Irbit, Jahrenset. Gib. XII. 4.

Japon, Goldmünsen. soil. 36.

Impor angliebra Bicher. Europa 24. Europa 34. 1264.

Kongress in Hamburg. Ill. 219, 1264. Korrespondenzswischen Deutschland u. Amerika. A. A. Z. 271. A. A. Z. 271.
Lebenzersicherungen, ametikanische. Ass. 38.
im slahre 1866. Br. Hildel. 229.
Lebenzersicherung in Russland. Ass. 36. 37. 38. 38.
Münszeinheit und Gestechterung. Br. Hildel. 231.
Münszeinheit und Gestechterung. Br. Hildel. 231.
Schartel. A. Br. 259.
Sasterich. Stantzen. Wiss. Bigs. 75.

obstervich, frantisse, Wiss. Bigs. 70.
A. A. 2 846.
Nationathenis Amerika. Br. Milleb. 37.
Nationathenessisch - statist. Kongress in Paris.
Br. Hilleb. 827. 833.
Neuvyork. Schulden und Ahgaben im Staat. Cibs.
XII. 2. 217 2.

Geoderreedok, Danish, and der Paties Austeiling, Greierreedok, Denisch, and der Paties Austeiling, Greierreedok, Denisch and Geoderreedok, Denisch and Geoderreedok, Denisch and Geoderreedok, 2002 and 20

Z. d. E. V. 27.

Preussische Eisenbahnen. Zilvn. 34. Preussisches Abgeordischenhaus, Urvahlan. Preuss. Rheisland. Kohlen und Eisen auf die anglische Kon-kurven. A. A. 2.79. Russiande Hundel im Jahre 1865. Zilvn. 34. Kalasteuer. A. A. 2.89. Schalter Politarsk und Zussalle, von F. 81öps l.

Scholter: Politisch und Laussile, von ...

Bakin der Belande B. Hilbit. 231. Ziere, 16.

Roberds: Reserveson, Br. Hilbit. 231. Ziere, 16.

Roberds: Reserveson, Br. Hilbit. 231. Ziere, 16.

Roberts: Reserveson, Br. Hilbit. 231. Ziere, 16.

Roberts: Rosgress der Freunds der Abschafung

Roberts: Rosgress der Freunds der Abschafung

Roberts: Rosgress in Eroress. Volkus. 41.

Swechund. 2. D. K. V. 28.

Swechund. 2. D. K. V. 28.

Swechund. 2. D. K. V. 28.

Swechund. 2. D. Zieler 2. Zieler 2.

Schweiserlacht. A. A. X. 41.

Schweiserlacht. A. 4. X. 41.

schweiseriabe. A. d. X. 41.
Telegraphenordnung im deutsch-östereichischen Verein. Z. D. E. V. 30.
Tunnelbunkanst auf der Parlier Ausstellung. Z. d. E. V. 32.
Tunnelbunkanst auf sie Variere Ausstellung. Z. d. E. V. 32.
Turnelberdag im Skittgart. U. L. u. M. 47.
Ungarn und Westbeterreich, Handelsbündniss. Volke. 41.

exuela, Handel, GDs, XII. S.

Venesuska, Baddd. (Bs. XII. 2.

Venesiajsk Staden Budgel eanst u. jetat. Them. 34.

Plasanse. d. A. Z. 271. 272.

Plasanse. d. A. Z. 271. 272.

Pereinigisk Stadense. Kohlesproduktion. Br. Bddd. S87.

Venesiajsk Stadense. Kohlesproduktion. Br. Bdd. S87.

Venesiajsk Stadense. Kohlesproduktion. Br. Bdd. S87.

Venesiajsk Stadense. Sandense. Spr. Blancher. Alp. N. IV. S.

Venesiajsk Stadense. Sandense. Zeilgeschäfte und Differenzgeschäfte, Nachträge von Oohn. Jahrb. f. Nat. a. N. II. I. Zolleerein, Uebareinkunft v. 18. Juni 1867. Z.d. E. F. 23.

Zunftresen, wirthschaftliche Bedeu v. Schonberg. Jahrb. f. Nat. u. St. 11. 1.

Bandencesen. Die Principien des Geid- und Bank-wesens, von J. L. Tellkampf. Bestile. Eisenbahnen, das Gesets der Bevölkarung und die, von G. E. Wes. Berlin. Start von J. J. Tydinogf, Bedie.

Start von J. F. Die. Berlin.

Stein St. Berlin.

Stein Ste

Landwirthschaft.

Alpennetten in Tyrol. 18. 29, 124.

Fibriggedhaudet. J. 40. Eurga 53.

Fibriggedhaudet. J. 40. Eurga 53.

Forgar, S. 40.

Erylari, Getta- and Cambasha. Glob. 26.

Erylari, Getta- and Cambasha. Glob. 26.

Erylari, Getta- and Cambasha. Glob. 26.

Erylari, Getta- and Cambasha. Glob. 27.

Keiser-Christopher. J. J. 27. 27. 27.

Gettit des Grujen Samdor in Ungara. U. L. a.

Guano van Bolistia. Jul. 41.

Hundousstelling in Paris. J. 4. 2. 529.

Jacca's Gettiles. Nad. 41.

Irland, landwirthsch. Zustände. A. A. Z. 388. Lachs-Akklimatisation in Tasmanien. A. d. N. 85. Milehwirthschaft in Walley auf Seeland. Ili. Eg. 1263. 1853.
Objet, Beschieuuigung des Beifens. Aust. 25.
Pressers, Getridoernte in 1866. Br. Ediol. 82.
Pressers, Getridoernte in 1866. Br. Ediol. 8. 52.
Remmen in Roder-Fladen. III. Eg. 1854.
Rosenblüthenernte in Rumstlien. A. 4. Br. 40.
Bhosèlend, Bosengrudstleite und Klutolosenuagerecht der Bauern sell der neoen Geseisgebung, von Be ck hann. Was. Elys. 76.

nesdendau, österrich. Engalts. Follow. 38.
Waldenspfannunger: in Bidrusstand, v. E. Kett.
Bet. And. 88.
Waldeldume, Aktimatication in Frankreich. And. 89.
Waldeldume, Aktimatication in Frankreich. And. 89.
Verblitting op in Admirithechaftlichen
Verblitting, von Oefrich s. Frank. dal. Z.
7. 8. 9. eidenbau, österreich. Enquête. Folken. 28

Allgemeines. Das Ganas der Losdwirthschaft, von W. Honns. 1. – 3. Lfg. Leipzig.
Betriebslehre, landwirthschaftliche, von G. Wals.

Holzbentlinde, die gemischten, von A. Rieig. Berlin, Holserwichung. San und Pffannen, ein Holzer der Holserichung, v. H. weichenft, 3. Auf. Hanzov. Kalledingung, Berlicht Eber die Krioge der, von Graucher, Berlin. Angeleiche der der der der der der der Gebesorten, pomotogische Tafain van Bestismann Gebesorten, pomotogische Tafain van Bestismann

Mohn, ausfährliche Anleitung auf Untür des, brung,
Godstorfen, pomologische Rafeln uns Bestimmun
der, von £ Lexas. Revenhurg,
Perioder, von £ Lexas. Revenhurg,
Perioder, von £ Hasp, Muchen.
Produktion. Jahruskricht über die Untersuchungen
und Krährungen auf dem Gehet der landwirthschaftliches Pflanzen- und Thierproder in der Schaftliche Pflanzen.

Sohifffahrt.

sen, englisches. Br. Hellebl. 833. 834 fann in Norwegen. 6lbs. XII. 4. Bergesresen, englisches. Br. Heim.
Häringsfang in Norwegen. Gib. XII. 4.
Korallesplacherel. Gib. XII. 5.
Perfen im Golf von Punnma. Gib. XII. 8.
Rectungsenstalten an Schwedens Kästen. Gib.
XII. 5.

Laistingen der deutschen, in 1866. Rettungsstationen, Leistungen der deutschen, in 1866. Br. 1848bl. 522. Schiffsun/ille an den preussischen Küsten im Jahr 1866. Br. 1848bl. 522.

Schlagende Wetter an Bord. And. 35.
Sceflechered, danache, von Ha m. U. Z. 13.
Sceflechered, danache, von Ha m. U. Z. 13.
Signatureau sur See. Br. Hilbis. 135. Gibs. XII. 5.
Signatureau sur See. Br. Hilbis. 135.
Signatureau See. Anwandung von Oel. And. 41.
Zeichenapprache any dem Ocean. Gibs. XII. 8.

Rettungescraen, Mittheilungen über das deutsche.

Gärtnerei.

Baumenhalt van Lewys in Angers. Watsch, I. München, blind Getra. Watsch, I. G. n. Pjake, 37.

G. n. Pjake, 17.

Rigmenia gerandform, Watsch, I. G. n. Pjake, 38.

Oktoben in schlesten. Watsch, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Watsch, I. G. n. Pjake, 18.

Cachilateran decelorum, Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Cachilateran decelorum, Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake, 18.

Oktoben in schlesten. Vander, I. G. n. Pjake Lillium Wittel, von Suringer. Websch Pfilde. 57. Lonieeren. Webschrft. f. G. v. Pfilde. 88.

Kriegswesen.

Albertsrerein. Wis. Bigs. 81. A. A. Z. 277.
Arkadion, University describen. A. A. Z. 867. IB.
Belgierie, Bolomistation der Armes. Mill. B. XVIII. 7.
Chalens, im Lager. Midt. Bl. XVIII. 7. Mill. W. 64.
A. A. Z. 261. 862.
Dimensrk. Einheilung der Armee. Mill. El.
XVIII. 7. Distancemesser, Hoffmonn's. Mill. Bl. XVIII. 5. Eisenbahnbenutzung, militärische, in Oosterreich. Hilt. W. 55. obahn, Feld., proussische, im Kriege 1866. Z. d. E. V. 28. England, Land. and Seamacht. Mill. W. 4. Bridgit. Extractation als Echieszchlerguette. Mill. W. 5. Peterstricky. Vathouseung. J. 4. Z. 289. Pressedstech Armer. A. A. Z. 289. Pressedstech Armer. A. A. Z. 289. Martgasageschoese aus Gradas (Knin). A. A. Z. 279.

Historian G. & Stervickischen Infanteria.

Kennen, Infanteria. A. J. 2. 280, 382, 1711.

Kennen, Infanteria. A. J. 2. 280, 382, 1711.

Kennen, Infanteria. A. J. 2. 280, 382, 1711.

Kriegmarder, premittels. Griss. 1711.

Kriegmarder, premittels. Griss. 1711.

Kriegmarder, 1711.

Kriegma

A. A. 2. 247. 248.

Preussische Armer, die wahren Verluste derssiben, ron 1866. Milli. W. 57.

Preussischer Injunterietrain. Milli. W. 59.

Pulver . Schultze'schen. Milit. Bl. XVIII. 5. Reiterei, Antichten über diesefbe. Millt. Bl. XVIII.

Taktik, Technik etc. Müz. Bl. XVIII. 6. Zündnadelgerehr, Geschichte und Konkurrenten. Müz. W. 3. Beiheft.

Chassepet-Gowhr der franzblischen Infanterie, von II. Meistele, Darmsteld, W. Basson, Raither. Eitzenbahren; die, im Krige W. Basson, Raither. Eitzenbahren; die, im Krige W. Basson, Raither. Eitzenbahren. Reitzenbahren. Berlin Banken Studien von J. E. Lasmann. Berlin Bernelle William in Schwestfelmischen Einzel William in Schwestfelmischen Krigen v. E. Fresier. Milliam in Schwestfelmischen Krigen v. E. Fresier.

Mûnchen.

Kunkens, Kennkrupfege, die freieilige, in Kriege, von W. Brilanens. Berlin.
Berlinens. Berlin.
Gerindensen. Berlin.
Gerindensen.
Gerindense Taktik, von H. Priconius. 2, Aufl. Berlin.

Bergbau.

Berger Borgakademie. A. A. Z. 261, 262, 363. Neuschol thren des Bergmanns. Aul. 34. Bichorhe Helder in Neuskottland, Protuktion. Aul. 34. Fictoria.

Technologie.

ung. Itt. 21g. 1263. A. d. H. 89. A. A. Z. 286. A. d. N. 39.

stabl. A. d. N. 39.

del in dar Holswaarenindustrie. Ellern 39.

4, usus. U. Z. 18.

Elementerie. U. L. u. M. 2. Olibe. 35.

uhn. A. A. 2. 370.

stacker St. Louds sand Illinois, Aud. 38.

stacker. Ill. 229, 1267.

cm. A. A. N. 39.

38.

unservi. A. d. N. 55.
unserviorbare. A. d. N. 58.
unserviorbare. A. d. N. 58.
Edwissen, unterridische, in grossen Städten.
Z. d. Z. V. 29.
ushnen, Zugmaschinen. U. Z. 18.
ushn über den Mont Cenis. U. Z. 18.
Z. d. Z.

z. v. s. sahnwagen, Dampfheizung. Z. d. E. V. 28. ische Beleuchtung des Mecresgrundes. U. Z. 18.

U. E. 18.

Videore, vo. Viguan u. Carlier. Eleva. 17.

Anaged and Midsarguide, v. K. La. 18. 29.

Many Committee C. 18. 18. 18. 18. 29.

Many Committee C. 18. 18. 18. 29.

Many Committee C. 18. 18. 29.

Many Committee C. 18.

Many Committee C

** A. Z. 277.

**A. A. Z. 277.

**A. A. Z. 277.

**A. D. S. 1000.

**Anil. 87.

**Some and the state of the s

we, belieberitti, von nath, vas. op. 1.500.

mountlieren v. Frenche and der Farier Anteillung.
Frenchenen And. \$2.

prodetenen And. \$2.

Trelbriamen, Schmilten, III. 28, 1965.
Uhr, sur Geschichs derselben. Gibb. 85.
Uhren auf der Pariser Ausstaltung. III. 29, 1964.
Uhren auf der Pariser Ausstaltung. III. 29, 1964.
Ferkungfern von Elsen und Sinh. III. 29, 1962.
Ferkungfern von Elsen und Sinh. III. 29, 1963.
Weine, Onwertrung.
Weine, Constriction. III. 29, 1965.
Weine, Constriction. A. 4. N. 36.
Weiner Constriction. A. 4. N. 36.

Aud. 36 Zinkguse, v. Pohl. Il. 21g. 1262.

Aetherische Oole, v. J. Moier. 2. Ausg. Statig. Bauconstructionslehre, allgemeine, von G. A. Brey-mann. 4. Aufl., bearbeitet von H. Lang, 1. Thi.

mann.
Stuttgart.
sufkon, illustriries. v. O. Holbes. 2. Aufl. Leipzig.
Die Verwerthung der füssigen Lesebitmaterialien
in Gasform, von W. Born. Berlin.

is Outform, von N. Javen. Berlin.

Fremerer, der, and Opphanumleiter, von E. HenFremerer, Massellin, den Greicher, der

Bill Allas. Wies.

Berkelberter, von H. Ordek. 4 an.

Bill Allas. Wies.

Bill Allas. Allas. Bill Allas.

Bill Allas. Allas. Bill Allas.

Bill Allas. Allas. Bill Bill Bill.

Bill Bill. Allas. Bill.

Bill Bill. Allas. Bill.

Bill Bill. Bill.

Bill Bill. Bill.

Bill Bill. Bill.

Bill Bill.

B Braunschweig.
Periser Industrie - Ausstellung, illustrirter Katalog

ser Indiserie- Assadelising, Mustriter Kaladog derselben. Leipide. gygraphie, Handhuch der yrakischen, vou L. G. Rigdi. & Aul. Leipig. Neuseich Fortschritte und Erfahrungen auf der Gesammigubet der Pielographie, v. K. de Sech. Lehrbuch der, von H. Fogd. Berlin. gyraphichen Lexiken, von J. Scheness. Auf. Leipide. Jedomyfranschinenkensde, Handbuch der, von

Lipsac.

Ligadampproacchiosenkessede, Handbuch der, von

Ligadampproacchiosenkessede, Handbuch der, von

Ligadampproacchiosenkessede, Desixe.

Ligadamper der den mischen Technologie.

E. Bandbuch der obn mischen Technologie.

E. Grupps.) Brannachweig.

Sukohlentheer, die Destillation desselb, v. G. Lunge.

Brannachweig.

T. der Kegelbort, von G. Weste. Freieing.

Technologien der Schalenkessen des Schalenkessen erkett.

, un avenus, vol G. seem. Freising, serversorpungen, Anlage u. Organisation städti-scher, von A. Birbii. Zürich. engarn - Fürderei, die, von F. Richter u. Brann Berlin.

Suckerfabrikation, Jahresbericht über die Unter-suchungen und Fortschritte der, v. E. Stommer, Breslan.

Repertorium der Journal-Literatur. I.

Vorwort.

Mit dem Anwachene derjenigen Journal-Literatur, welche mit mehr oder weniger Visitsingkeit der Verallgameinerung der Bildung dient und realen Meterien von allgemeinem Interesse hire Spallen öffnat, ist nach der Uebelstand gewachen, dass so vieles werdvolle Material sich in eine nicht mahr zu übernahende Zahl von Bildtern zerstrezt, der Aufnerksamheit der Windepferde sich satiskit, also einem Zweck sam grösseren Tallet verleren geht.

Um dieser Zerfahrenbeit zu steuern, diem Sammelplats für die sechverwanden Errenginse der periodischem Press zu sehäffen, sho ihrem Zweck die grösstelligheb Erreichharbeit zu sichem, haben wir mit vorliegendem Heft unserer Ergänzungehlätter des literaties de Registrature erförset, in weicher alle in der Journal-Literatur zus begezeuden substikkningen Artikel allmonatieht in systematischer Ordung verseichnet werden sollen, welche, über das fechwissenschaftliche Interesse hinausgehand, allgemeisen Interessen angebörne. Sehäverveitschlich können wir alse ihre Berung zuresse Zahl von Notiene, welche zum grösten Theil politischen Zelfungen entstommen sind, berückstehtigen, und ehrene glanken wir von einer Verseichnung der Besprechungen neuer Bücher absehen zu müssen. Wir begen die Absicht, den heute uoch sehr engen Kreis der herücksichtigen dormale wesenlich zu erweitern; aber gerade aus diesem Grunde ist eine Beschränkung in der Auswahl der zu notieweich Artikel durchaus geboten, de ein allen grosser Undung des Repertoriums die Brundshecktel dessehlen wesenlich behatzischigen wörde.

Wir boffen, durch diese Repetrorium jedem Einsalsen im Publikum über Gegenstände seines speciellum Interesses an einer bestimmten Stelle einen Nachweit aller verhandenen Arbeiten zu liefern, von welchen bis jetzt zur den Theil und dieser zur durch Zufall zu seiner Kenntzies gelängte, und ausserdem dem Literator einen allgemeinen Ueberblick über die seitlichte Bewergung zur dem journalistehen Einterstammakt zu verschaften. Demit wir dem sunseren Zweck im so zicherer erreichen, erzuchen wir die Verfasser zolcher Artikal, welche in sehwer zugängtlichen oder wenig verbruitsten Zeitlachfilm veröffentlicht sind, nus durch Uebersendung der betrefinden Nummern zu meterstätzen.

Gieichzeitig richten wir an die Redaktionen derjenigen Zeitschriften, welche wir in nuserem Repertorium bis jetzt noch nicht berücksichtigen kounten, das Erzueben, uns dies durch Austangsch gegen die Ergänzungsbiätter zu erzüglichen.

Redaktion und Verlagshandlung.

Erklärung der Abkürzungen.

bedeulet Alipreussische Mouaisschrift. Augsburger Aligemeine Zeitung. Aus der Natur. Bistter für itterarische Unterhaltungen. A. d. N. Bl. f. iit, Unt. Deheim Daheim. Deutsche Kunst - Zeitung. Europa. Gerteulaube. D, K. Z. Europa Gtibe. Gartsulanbe.
Grenabolen.
Blastirte Garian Zeitung.
Blastirte Gartian Zeitung.
Blastirte Gartian Zeitung.
Kunstehrollt.
Kunstehrollt.
Magazili Ür Literaliur des Antiondes.
Magazili Ür Literaliur des Antiondes.
Militali. Wochenblatt.
Militali. Wochenblatt.
Militali. Wochenblatt. Gibs. Glbs.
Grabin,
Hi. Gr. Eig.
Hi. 2ig.
J. f. G. p. Stwies.
Kehrk.
M. f. L. d. A.
Millt. Ri.
Millt. W.
Natur Natur P. Miith, Sehl. P. B. U. L. u. M. U. Z. Petermanns Mittheilungen. Schlesische Provinzial-Blätier. Ueber Land und Meer. Unsere Zeit. Unsere Zeit.
Menschefte.
Weisenkeftliche Beitge der Leiptiger Zeitong.
Wusbenscheftliche Beitge der Leiptiger Zeitong.
Wusbenscheftliche Beitge der Leiptiger Zeitong.
Zeitscheftliche Beitge der Leiptiger der Beitgeschapels.
Zeitscheftliche Ausst.
Zeits W. Mntshfte. Wise. Bige. Webschrft, f. G. u. Pfizkde.

Z. f. b. K. Z. f. e. Ph. Z. f. Met. Z. f. Ph. Zilvra. Zoijvereln.

Philosophie.

Ch. A. Brandis. A. J. 200.
Berbensteisteher, Anfläge dereiben in dergiebelten der Schriften der Schrifte

Theologie.

Anger , R., Biographie. U. Z. 16.

| Tuch , J. Ch. Fr., Biographie. U. Z. 16.

Geschichte.

Abdul Asis in Kohlene, U. L. n. M. 46. Abdul Asis in London. Ill. 269, 1258. Alexander II., Kaiser von Russland, Atteniat. Ill. 253, 253.

Alloon, A., Biograyhle. U. Z. 16.
Anton von Hohenzollern. Milk. W. 40.
Augusta, Königin von Prenssen, Biographie. Ili. 215.

Assignation, Londing von Francisco, Boggrepain, L.A., Sp. M. Fr. I.
Maps, Aller and Devas and own Asia. Alp. M. Fr. I.
Belletke, H. L., Blographic, U. L. Ele.
Percentarily, publish as featuring of vertilative spen
Percentarily, publish as featuring of vertilative spen
Percentarily, publish as featuring of vertilative spen
Percentarily, publish as featured by the Conference of the Percentage of the Percent

XVIII. 8

XVIII. 3.
England, das Oberhans. A. A. Z. 187.
Flurre, Julies, Bischphik. Dakins 44.
France, Julies, Bischphik. Dakins 44.
France and ensemblen. III. 28.
Friedrich II., König von Fransen, und die Juntis,
v. A. Vollet I. Dahim 44. 42. 43.
Gürtringens, von., Nakvolog. Mill. W. 40.
Gefüngnisseldenn nur Schredenszeit, v. J. 5. 6 herr.

Gibbs. 27. 28.

Georg I., Kanig von Griechenland, Voriohung. Ill.

Zig. 1258.

29, 1205.
Gitschin, Denknößer auf dem Schlachtfeld. Ill. 229.
1296, 1257.
Glauerk, A. Hyer, Ritter von. U. L. v. M. 44.
Harstsser, J., Blographie. U. Z. 16.
Halle-Wittenberg, Jobbilson, Dakein 40. Ill. 229, 1253.
Hayft, die sensus Revolution. U. L. v. M. 44.
1219, 1206, 1207.

Halte-Wittenerry, Santonion, U.L. a. M. 14. Hagri, die seante Revolation, U.L. a. M. 14. Heer, Dr. J. H. Eg. 1255. Heer, Dr. J. H. Eg. 1255. Heer, Dr. J. H. Eg. 1255. Halten, kirchliche Frage, Grabta. 32. Karl V., Abdagkung, v.O.Weln mann. W. Matchite. 130.

Arius, v. A. Holtemann. Germania XII. 3.
Chinestelee Zeitung The Hongkong Dully Press.
Borops 20:
Codec Futenmus, v. Tischendort. A. A. Z. 210.
211.
Gotffrieds Tristum, v. v. E. Bechnich, Germania XII. 3.

Karl Anton von Hohenvollern - Sigmaringen. Glibe, 31. Gilbe, 31.

Kiszingen, Schlacht bel. Gilbe, 31.

Königgrätz, Denkmäler auf dem Schlachtfeld. Ill.

29. 1257.

Korg, v., Baron, A. A. Z. 297. Larenchelequelein, U. Z. 15. Londoner Vertrag wegen Laxemburg. Grain, 39. Maximilian , Napoléon und Juarez. A. A. 2. 219.

220, 221,
Maximillem, Kahar von Mexiko, v. P. Kollonitz.
Maximillem, Kahar von Mexiko, v. P. Kollonitz.
Maximillem II., aus den Souvezler initiates du Vic.
Maximillem II., aus den Souvezler initiates du Vic.
Maximillem II., aus den Souvezler initiates du Vic.
Maximillem II., aus den Souvezler initiates de Vic.
Maximillem II., aus de Maximillem II., aus de Maximillem Maxim

Ha. 2a, 1859.
Persigny, Broug, Biographia. Daheis 41.
Petrusangen, v. W. Lang. Greba. 22. 30, 31, 32.
Petrusangen, v. W. Lang. Greba. 23. 30, 31, 32.
Petrusangen, v. W. Lang. Greba. 25. 30, 31, 32.
Prussiew. Hadechrifticher historischen Ishalis der Bibliobke in Noblegherg. Aug. M. 78.
Bömer, Bestniumg der Todten, v. H. Göll. Assl. 23, 30.

Rom und die Inquisition. A. A. E. 194, 195, 294, Rom und die Inquisition. A. A. E. 194, 195, 294, Rosserke Enligation in Overtreich und der Thries, Gritte St. 1980, 198

Wappensagen, Griesenbeck, Gros von Trockau.

Wappensagen, Holzschnber, Jestze. Ill. 2g. 1254.
Wappensagen, von der Knessebeck, Pechmann. Perfall. Ill. 2g. 1255.
Wartburg, Oktober-Jubitium. Gibe. 30. 21.
Wartburg, Wiss. 2g., 66.

Literatur.

m, W., Briefs von. Germania XII. S. Gerhard, sum, v. Th. Benfey. Germania XII. S. w. M., Biographie, v. H. Huffurberg. M. Malaja, 130.

Liederbückers, san allen v. Otto Roquette. W. Malaja, 130.

Lomonosouc, M. W., Biographie, v. H. Hefferherg, W. Malaja, 130.

Lorrick, denteche, Gostele and Schillers Einfins and dieselbe. U. X. 15.

Lyrk, ein Nort ther die heutige, in Dentschland. A. A. Z. 188. A. A. Z. 1832.
Lagrik, distretichische, zur Rechtfertigung derselben, v. R. Hauneriling. Bi. J. M. Uni. 33.
Mittelniederdengische Spruchproben, v. K. Sohil1er. Germain XII. 3.
Petofr's Ende (sach dem Hon). Bi. J. M. Uni. 29.

Pomard, Fr., A. A. Z. 192, 225. M. f. L. d. A. 81. Rodenberg, J., Id. Zg. 1256. Schmidt, H., Blographie. Gille. 32. Shakeapeare-Ausgaben, die besten neuen. A. A. Z. 192.

pears - Ucbersetzungen, ein Spiegelbild des deutschen Individualismus, v. T. v. Beile. M. f. L. d. A. S9. Shakespeare

Todiendrassprides, v. Schröst. Germania XII. S. Politeridrassprides, v. Schröst. Germania XII. S. Politeridras Proposal Strategier, b. Wilstote & Wilstote & W. Mankha. 181. in Genf., v. G. Bächmann. Editark-from und Magnesier, ser Geschleibte dered. Editoria Strategier, M. f. L. d. Schrösteridrassprides, M. f. d. Schröste

Kunst.

semment, dentschot, in Berlin. Kehrk. 17. 18.

Geoerbeinserum, deutsches, in Berlin. Kehr. 17.18. (Symmaten, pressibles), Bildlum der nullen Kunst. Mäter. W. A. 12. 206. 505. 508. [Hemberg, Kanstrein. Kehr. 17. 20. 505. 508. [Hemberg, Kanstrein. Kehr. 17. 20. 50. 508. [Industrial Control of the Control of t

therdenkmat in Worms. Gibs. 27, mrischer Kiosk, v. K. v. Diehitsch. Ill. 21g. 1256.

Morgenstern, Chr., Biographie. III. 21g. 1254. Mosert, Constanse, Biographie, von L. Nobi. W. Matshis. 130. Mosert, Die Gans von Cairo, Oper. Europa 38.

München, Artistisches. A. A. Z. 221.
Münchener Bilderbogen, v. E. Förstor. Z. f. b.
K. 9. 1.
Musikfrest, schweiseriches, in Zürich. U. L. a. M. 45.
Nationalgalierie, die preutsische, und ihr Haus.
Grake. 29.

Puriser Ausstellung, dis bidende Kunst auf ders,
J. Reyer. J. Reyer.
J. Reyer. J. Kenne auf ders,
Puriser Alson von 1867. U. Z. Id.
Puriser Salon von 1867. U. Z. Id.
Puriser Salon von 1867. U. Z. Id.
Puriser/sider, Fr. X. A. J. Z. 255.
The Third Company of the Company of the

Beproduktion in der bildendem Kunst. A. A. Z.
Socha, S. J., Stammal. A. A. Z. 186,
Sochubert. Fr., v. O. 110 On n. precht. C. Z. H. 16.
Sohubert. Fr., v. O. 10 on n. precht. C. Z. H. 16.
Sohubert. Sochubert. S

Europa 88.
Theater zu Kieferafelden. A. A. Z. 190. 194.
Thiboust, L. U. Z. 16.
Tachirach, H. J. Sohl, P. B. Jalikeft.
Unterstitteningaverein, Barliver. Kehek. 17.
Viseher, J., und das Schuldusgrab. Gibs. 22.
Vikeher, I., und das Schuldusgrab. Gubs. 22. Europa 20.

Voltz, Fr., der Thiermaler, v. Pecht, Z. f. b. K. 9. Fotickirche in Wiens. Z. f. b. K. 9. Wiertz, A., U. Z. 13. Zürich, Erinnerungen von einer Schweizer Reize, v. A. Beichensperger. D. K. Z. 28. 29.

Archäologie.

Albanton, Gewebe n. Geßechte der schweizeriset v. J. Meseikommer. And. 80. norbrücke het Kohlenz. And. 28. Europa 20.

unten u. vateridnelische Alterihumakunde, v. B. Borgen. Alt. M. IV. 4. unten, Gwebe n. Geßechte der schweiserischen, Trafennsäule, Darstellung von Pfehlbanten auf derseiben, v. W. Nenmann, Aust. 27.

Länder- und Völkerkunde.

Abessinien, ueue Missionen. F. Mith. 7.
Aegypten, Reise in das Fejóm. And. 30. 31. 53.
Afrika, Sad., neueste deutsche Forschungen. v. K.
Macch. H. Hahn u. R. Brenner. F. Mith. 8.
Atmaks und Haustrehe, v. Fr. Spigel. And. 32.
Albaner Gebirge, v. O. vom Bath. And. 31.

Alpen, die Führer in denseiben. Dakeim 40. Amazones, Tocaritie and Nan Francisco, Be-echifung, v. A. Lallemant. And. Fl. Aramder, Namen and Wohnsitze ders., v. Nöld e ke. And. 53. Ashango , Land and Loute in. A. d. N. 35.

Aniaten, überseeische Auswanderung. Ansl. 31. Austrolien, neuer Fluss. P. Müth. 7. Basken, bereinbrechender Untergang derseiben. A. d. N. 33. Bangkok in Siam, Verkehr. Glbs. XII. 1.
Bolivia, Geographie und Statistik, v. H. Reck. P.
Mitth. 7. Borrellon, Leben deutscher Auswinderer, von Th. Fraullier, Leben deutscher Auswinderer, von Th. Fraullier, Dahem M. 42.
Cockins Killner, Dahem M. 43.
Cockins Glba, XII. 1. um. A.I. I. Grönland, Gietscherfahrt. W. Muthfte. 180. Guanoinsein. A. d. N. 81, 82. Guyana, Buschneger und Galibinidianer, Gib. XI. I. Hang-Kiang, Fahrt auf demselben. W. Matshite. St. Heeta, Besteigung desselben durch Nougaret. Aud. 31.

Herrero-Land. P. Mith. 7.

Himaloga, geographische Schilderung desselben, v.
Schlaglu weit. Glb., XII. 1.

HGraelberg und die Taumhdusersage. P. Mitth. 7. Holladau , Volki Volkastudien aus derseiben. A. A. Z. 222. Hood in Oregon, Bestelgung desselben darch Hines. And 29.

Horster, Wobnunges der alten. W. Matshite. 180.
Indien, Hungerworb. And. 31. Matshite. 181.
Indien, Bilder aus. v. Link. W. Matshite. 181.
Kalifornien. U. Z. 13.
Kanada, Auffindung verhistorischer Menschen. A.
d. N. 32. Kaukasische Cleillantion. Gibe. 29.
Kleinasien und Armersien, Reise, v. Tachihatischeff. 2. Mus. Erght. 29.
Klaien, Anfrigue und Salaen derselben, von C. Salaen derselben, von C. Salaen derselben, von C. Salaen der

Meltschimärit in Bern, v. Felorebend. Match/it. 130. Mekong, franz. Expedition. P. Mitth. 7. Messerverfen in Norddeutschland, v. K. Buss. Weselverfen in Norddeutschland, v. K. Buss. Mexiko, ein Richhilok auf dasselbe. Gibs. XII. I. Montevideo. U. L. v. M. 46. McKeise, ein ausmine an unemonolood Montevideo, U. L. v. M. 46.
Musnicus, anfallendo Entdeckung an denvelhen, Glba.
Musnicus, anfallendo Entdeckung an denvelhen, Glba.
Musnicus, anfallendo Entdeckung an denvelhen, Glba.
Nassens, preuns. Anfallando. P. Müb. 7.
Neckarfahrt von Heilbrown mach Heidelberg. U.
L. v. M. 45. L. w. M. 45.
Nesskotlaber, Mündingsarm des Niger. P. Mitth. 7.
Nesskotleber, Mündingte. 180.
Niktertgenge, Goldgruber. W. Mischife. 180.
Niktertgenger, Schildorungen ens, v. B. Seemann.
Andr. 20.
Nik 40r. W. Mischife. 180. NH, der. Fr. Mashfr. 180.

Nordemer/Ed. pritiche Kolonie. Fr. Z. 13.

Nordemer/Ed. pritiche Kolonie. Fr. Z. 13.

Oriene, Bungersoch. A. A. Z. 253.

Oriene, Bungersoch. A. A. Z. 253.

Oriene, Bungersoch. A. A. Z. 253.

Permong, Bee in Thot. W. Mashfr. 131.

Permong, A. A. Z. 253.

Permong, A. A. Z. 253. Polymesier und thre Wanderunger. A. d. N. 26.
Purus, Nebentius des Anaxonas. P. Mith. 7.
Rangues. H. B. 29. 285.
Ranguns Aufbliften. And. 32.
Robertud, Bergturs von Langenbach. P. Mith. 7.
Rohlfs, Khekkehr aus Afrika. P. Mith. 8. Gib.
XII. 1. Rohlfs, Ku. XII. 1.
Scheren, artesliche Brunnon. W. Maishne. 131.
Scherdenbeleidung, Ill. Zg., 1255. A. A. Z. 139.
Scherden, der Abond vor Trinitatis (Quellenopfer).
All. 39. Nother Content of Market and Content of Market and Content of Market and Sparket decreives and Register and Sparket decreives and Register and Market and Ausl. 33. Ungern und Sieronien, Bilder aus der Zeit der leuten Begierungsjahre Josephs II., v. Eitter Vereinigte Staaten, Volksmage zu Ende 1866.

Gibt. XII. 1.

Vereinigte Staaten, Volksmage zu Ende 1866.

Gibt. XII. 1.

XII. 1.

Physik.

Eisbildung in den Mooren, Loudscou u. Flünzen, Rootlefen, Zothar stmosphärischer Luft. Aml. 27.
mach R. fall in d. – R. Mohn. 7.
Planmen, die alugenden n. empändlichen. A. d. N. 29.
Machalluche Rechtsurkeit der Ginghamme. Aml. 25.
W. Mathifte. 181.

Mauch , Karl. Ill. Zig. 1254.

Wallachei, Fahrt nach derselben, Glbs. XII. I.

Meteorologie,

Ascensionsströmung der Luft. Zichest. f. Mil. 13. Meteorologische Stationen in Saebsen, Kosten ders. Biltzrähren. Natus 33. Zichest. f. Met. 14. Blitzvöhren, Natur 53. Buenoa Airea, Witterung. Zischrfi, f. Md. 14. Fruserkugelm. Zischrfi, f. Md. 15. Flase, ingliche Periode des Wasserstands derseiben, v. Fritse h. Zischrfi, f. Md. 14. Geseifter den 24. md 25. Juni, v. H. Becker. Noter 34. Hagel, Entstehung desselben, v. Lucas, and Bemerkungen aur Hageltheorie, v. Hann. Zischrft. Meteorologische Nationen in Bayern für forstliche Zweiter. 2 tacher in Dontschland. Zuschrit. f. Met. 14. Meteorologische Nationen in Bayern für forstliche Zweite. Ziahrit. f. Met. 14.

Zsecarft. f. Met. 14.
Norwegen, meteorolog. Stationen. Etschrft. f. Met. 14.
Niermachuspen u. Barometerstand, v. Fritsch.
Etschrft. f. Met. 18.

Zachri, J. Mci. 18.
Sternschuppen, Ausfehen answärtiger Meteorologen über den Zusarmonhang derselben mit den atmosphär. Veränderungen. Zachri, f. Mct. 18.
Sturmalignale des Admirats Filtzop. Glb. XII. 1.
Cugnriacher Länderkompies, die klimatiohen Verhältnisse, von 11 nu fe 1vy. Zachr. j. Witterungserscheinungen, v. Wolfers. Natur 27. 29. 30.

Astronomie.

Jupiter ohne Begleiter. And. 33. Kometen und Sternschnuppen. A. d. N. 33.

Mondkrater, Linné. A. d. N. 33.

Zoologie.

Büren, Jungo, im Dresdner Thiergarien. Gibc. 28. Conchyllensamminny Rossmässlers. Gibc. 32. Flacker und Flacke im deutschen Hochgebirge. Dokein 44.

Fuchs im Berliner Elsen, v. O. Myllus. U. L. u. M. 45. M. 40.

Gastronomisch-entomologischer Ezeurens, von Dr. Dobrn. A. 4. K. 31.

Hund, der jange, v. A. und K. Müller, Gübe. 29.

Hundecheruktere, der Banernbund oder Fommer, v. A. del H. Müller. Dakein 82.

A. del H. Müller. Dakein 82.

Jügerlist in Skandinavien. (Enlenjagd). Ausl. 29. Insekteneler, erbare, der Mexikaner. Ausl. 32. Moareste, neue Funde. A. d. N. 32. Nordpol, das noch unbekannte Leben. A. d. N. 32. Rind, europäisches, Art and Race desselben. A. d. N. 27. Rindrich, Brüchigkeit der Kuschen. A. d. N. 32. Thierreck, Mitleid und Mitgeühl. U. Z. 16. Vägel, Prophessingen derselben. U. Z. 16. Zoologische Geographie. A. d. N. 28. 29. 20. 31. 32.

Physiologie und Medicin.

Aussätzige in Jerusulem, das nene Rettungsbens für dieselben. And. 27. Bäder und Kurorte, Kösen. U. L. u. M. 43. Die nen entdeckten Mineral-Die neu entdeckten Mineral Passugg an der Kablosa bei Chur.

quellen, v. Passugg an der Kablosa bel Chur. U. L. u. M. 44.

Böder und Kurorte, Bagatz. A. A. Z. 225. 226.
Ehe, kluduss derselben auf die Lebensdauer der Männer. Aud. 28.

Ppilepsie, Knriren derselben, v. Bock. Gibe. 28.

Exanthematischer Typhus in Betlin. A. d. N. 81.

Fleber auf Mauritius. Gibs. XII. 1. Korhaniz. Bedentung für den metschlichen Körper. A. d. N. 29. weibliche. Missionsdirate, weibliche. M. f. L. d. A. 82. Muskelkroft, Ursprung derselben. A. d. N. 81. Physiologie, aus dem Gebiet derselben, v. Ho za e u.s. And. 27. And. 27.
Ruete, Ch. G., Biographie, Ill. 29, 1255. U. Z. 16.
Schreibekrampf, v. Bock. Gitte. 39.
Stoffumants in thierinchen Organismus. A. d. N. 32.
Volksbäder, Zilera. 52.

Botanik.

Algen en lodten Haaren, A. d. K. 23.
Monstreeftliten an Gewichsen, Erblichkeit derselben,
v. Ch. Neu d. In. And. 22.
Pflenszeiderte, v. Fuchs. A. d. Z. 209.
Pflenszeiderte, v. Fuchs. Dasseln, v. Hooker.
Ands. 7.

Saxifragen, geographische Verbreitung. A. d. N. 28, 29, 39, 31, 32. St. Heleng und Kergneleninsel, Flora. Aud. 38. Urredider auf Madagaskar, A. d. N. 39.

Mineralogie und Geologie.

Basatte Riederschietetan and der Lausits, v. J. Kel. [Geologie, chem., n. Percy, v. Rå brig. Nater 29, 33, 1862, 244, 1874, 18 Diamanteen und Steinkohlen in Kalifornien. Gle. XII. 1. Eisberg des Weslerwaldes, v. J. Troost. Ill. 2g. 1253, 1254. Erdbeben im Juhr 1866. A. d. N. 82. Euboca, Geologische Vergangenheit. Ausl. 28.

Tansendjens, festiler, in den echottischen Kohlen-fleten. Ausl. 29.
Fulkanische Erscheinungen, von Gümbel. W. Mathite. 130.

Pädagogik.

Erziehung, ear deatschen. J. f. G. n. Striss. 43. Handels- und Generbeinstlint für Töchter la Betlia. Zürrn. 33. Lehrerversammlung, aligemelne deutsche. Ill. Zig. 1253.

Lehrmittel des Königreichs Sachsen auf der Perieer
Ausstellung. Wies. Bige. Extrabl. 9.

Polytechnikum in Karlsrabe. U. L. n. M. 45.

Rossmässler als Folkslehrer, von Otto Ule. Natur 28.

Natur 28,
Universitätisersen, denisches, in welcher Besiebung
ist eine Reform deselb, em dringendsten nothwendig. J. J. G. a. Swize, 42,
Folkerrichungin der Vereinigten Staaten. A. J. J. 198.
Folkseirtherhoflatehre und den deutschen Hochwehnlen. J. J. G. s. Steins. 43.

Volkswirthschaft und Statistik.

Baumeollenhandel, gegenwärtiger Stand detselben.
A. d. N. 53.

Huchkandel, geograph. Verbreitung und Statistik des
Photographen, Statistik derselben in London. And. 30. Baumwollenhandel, gegenwärtiger Stand derselben. ha. ds. 5, 52. pt. Varbreitung nad Statistik der Ehnen Ander, geograph Varbreitung nad Statistik der China in Kulturfortschritik. 2022. pt. 51. Gla. XII. 1. Dampfachliffenbrt ang dem attllen Mere. d. d. 8, 83. pt. Diesandmannstatistier. Inter Eststehung. U. 2, 12. Diesander, Kurd. Buchhändler. 181. 29, 1259. Eteonbalmen in Berryprechaerischen. 2022. Elaenbahnen in Bergrerkabezirkeni. Zürn. 20. Fransenra, asenikanleha. Baropa 20. J. L. d. 28. Fransenra, asenikanleha. Baropa 20. J. L. d. A. 28. Fransenra eta 19. J. L. d. 20. Elaenbarnen eta 19. J. L. d. 20. Elaenbarnen eta 19. J. L. d. 20. Freihäfen und Mensen. Zürn. 22. A. 20. Freihäfen und Mensen. Zürn. 22. A. 20. J. Kaifprulen im Juhre 1967. And. 28. 29. Andrews in Stattsbergerichen Stallang, v. B. Kefermann, Lastsbergerichen St Keufram, russicherenthe Salling, v. B. Kefer184 in ...
Lebrusereichermigenstatien, engl. dad. 25.
Märsten Feiten Friedrich ...
Märsten beiten Friedrich ...
Märsten Friedrich Statistich ...
Oberweichstehe Friedrich ...
Optimhandel. d. d. N. 30.
Deutschandel. d. d. N. 30.
Deutschandel. d. d. N. 27.
Preinhandel. d. b. N. 27.

Postant in der Magellansstrasse. Glis. XII. 1. Postant in der Torresstrasse. Dakein 46. Preussens Ein- and Ausfuhr. Zilvra. Preuseens Ein- med Ausfahr. Zhen. 29.
Russlache Alielle, Flasko dersibou. Zhen. 35.
Russlache Alielle, Flasko dersibou. Zhen. 35.
Russlanda Hundel im Jahre 1865. Zhen. 35.
Scherzer, K., Blotrophle. W. Mahhle. 131.
Schweden, Zankhole in. 4. A. Z. 256.
Union Pacific Railroad und die Skellung NewYorks. M. J. L. 6. A. 35.
Yereislighe Matten, Budget. Zhen. 25.

Fercinigte Stouten, Rhederel, Abnahme derielben. Glbs. XII. 1. Fereinigte Staaten, Elsenbahn zum stillen Wellmeer. Fercisigle Staates, Eisenbahn zum stillen Wellmeet. Gibs. XII. I. Fietoria, Portschrifte der Kolonie, Glbs. XII. I. Wickerd, Schiffahrt und Gütarrerkehr auf derselben, Im preus. Gehlet seit 1815, v. Hirschfeld, Alip. M. IV. 4. Werft- * Kruthnen-, Wege- und Lagergelder.

Landwirthschaft.

Austerwilchiung unf der Insel Ré. A. d. N. 22,
Rammerdienbau in Kutya, A. d. N. 32,
Rammerdienbau in Kutya, A. d. N. 32,
Richerbote der nordientischen Kerjändereit
Flescherbote der nordientischen Kerjändereit
Flescherbote der Gegenvaut.
Flescher Gegenvaut.
F

Getreidchaime, Lagern derselben, And. 88, Hühner, zum Schutz gegen die Engerlinge, A. d. N. 30. Rindrichtmeht in Algier, And. 82. . 2. 13, 16.

Gärtnerei

Camellia Constantin Trétiakoff. Ill. Gr. 21g. 7. Druccinen, Wecheft, f. G. w. Pitche. 30. Epiphyllum truncatum. Ill. Gr. 22g. 7. Florenreiche, v. Martine. Ill. Gr. 22g. 7. Hew latifolia und Torojo Webscheft. f. G. w. Packde. 28. Kerria japonica, Wchecheft f. G. u. Pluide. 28. Kohirabi, Wieust Glas. Bl. Gr. Z. 7. Lazenburg, Ili. Gr. Zig. 7.
Mahagonybaum, Wekschyl, f. G. v. Pfielde. 28.
Nierembergia fruiescens. Wekschyl, f. G. v. Pfielde. 28.
Obstbaumschultt, Bard y's. Wekschyl, f. G. v. Obstbess, rationeller Betrieb an Wegen, v. J. Hofner. Wchschrft. f. G. u. Pfishde. St.

Parte, Verbranch an Prüchten, Welschrft. f. G. u. Basen, Ansaming and Unterhelting eines deperaden. Rosskostanic, Webscheft, J. G. as Philds. St. Rosskostanic, Webscheft, J. G. as Philds. St. Neladositys verticitiest Sibe. et Zucc. Bl. Gr. Z. 7. Theographanes. Webscheft, J. G. as Philds. 28. Perbena seabra. Bl. Gr. Zg. 7. Perbena seabra. 18. Gr. Zg. 7. Weinbau, dar passanische, v. Dünkelberg, Webseleft, f. G. u. Pfickde. 33. Wisrvelochnitt, der kurze. Wchschrft. f. G. u. Pfickde. 27.

Kriegswesen.

ationale Reformen. Entwicking der Genfer Konvention. A. A. Z. 191, 192, 163.

Internationale Reformen. Gleichstellung des Kriege-rechts. A. A. 2, 207, 298, 209. Karallerlepferste in Frankrich u. Eugland. Ausl. 32. Militair reitschule für Hannover. Milt. W. 42.

Millaireilachale für Hannovat, Mila, W. 42.
Morallache Elemende einer Armee, Mila, B.
XVIII. 1.
Niederlande, Festangan, Mila, B. XVIII. 1.
Norwegen, Marine, Mila, B. XVIII. 2.
Norwegen, Marine, Mila, B. XVIII. 2.
Oesterreich, Armee, Plonnier-Corps. U. L. u. N. 43.
Oesterreichlache Armee, Fertuste im Kriege 1866. Mits. W. 49.

Oesterreichische Infanterie, none Bewaffung und Uniformirung. 1tt. Zig. 1259.

Kadetten und Offizier-Aspiranten. Milit. | Rodman - Geschütz. Milit. W. 44 **Gesterreich** BI. XVIII. 3. Podesvilagerechr, das abgeänderte. A. A. Z. 198, 207. Preussens schnelle Erfolge im Jahre 1866, Ur-sachen derselben. A. A. Z. 216, 217, 218, 219. Preussische Armee, Remontirung im Jahre 1866. Mitt. W. 42.

Milit. W. 42.

Preussischer Infanterietrain. Milit. W. 51.
Preussische Kriegsmarine. Gröbe. 28. 53.
Reiterei, Ansichten über diealbe. Milit. Bl. XVIII. 5. Rettered, Stuarts, im nordsmerikanischen Kriege. Schweden, Armeorganisation. Milu. Bl. XVIII, 4. Schwederische neue Generhre. Mili. W. 42. Tuktik, Techuik etc. Mili. Bl. XVIII. 4.

Taktik, Technik etc. Mila. Bl.: Torpedos. Mila. W. 49. Fülkerscerecht in Kriegszelten. 2thern, 27 1 outeracerecht in Kriegszeiten. Ziern. 27. Wärttemberg. Besenseisen, Mill. El. XVIII. I. Mill. W. 46. Zändsseidelgesechr, kriegerische Leistungen and ge-fechtunksieges Schlessen, Mill. W. 40. 46.

Bergbau.

Die Bergatalt Freiberg, II. Be. 1856.
Gescheitler, Geschichte desabba, v. J. Neggeralt Geldgrüben in Kranda. Gib. A. 2. 216.
Longun, und Bedgrüben in Kranda.
Gib. A. 2. 216.
Longun, und Bedgrüben in Kranda.
Gib. A. 2. 216.
Ropathorit in Ger Labingegend.
Blen. 28.
Kranda.
Kranda

Technologie.

Besen und Bürsten aus Relisstroh. Zürn. 29. Bismen, Trocknen derselten. Zürn. 31. Brennerbahn. A. A. 2. 225. Brennerbahn, Tansportgrüst über die Siil bei Schupten. 18. 29. 1955. Buchhalter zum Lesen im Lehnstuhl oder im Beit. III. Zig. 1255.

Calendarium perpetuum. Ill. 29, 1858. Combustible stoke, dit pate de carbona. Ziren. 27. Dempfkeasel, Zurüchbietten des Siedens. Ziren. 39. Dempfkeaselezydonionen in England. A. d. N. 27. Einmache-Dichsen. uit neuen Fernehusen. Ill. Zig. 1256. ahnen, Kontrole über den Gang der Züge. Elsenbahnen, Zliera. 81 Eisenbahnen, Sicherung der Passagiere. A. A. Z. 215.

Eisenbahnpersonentragen. Zürrs. 28. A. Z. Z. Z. B. Bradenprüfer, v. Bi ed ing et. Ri. Zig. 1257. Farben, none Verwendung in der Industrie. A. d. N. 30. Farben im Kunstgewerbe, nach Brücke. Ill. Zig. 1255

Füsser - Bügel, zum Heben und Biegen derselben, v. Harlow. IL. Eg. 1258. Fasshahn, verbesserter. Ill. Etg. 1254. Fleischextrakt und Ochsenfleisch. A. d. N. 27. Flügel, kuntliche, Unterstellung v. Wenhem. Flogel, kum. And. 20. Glycerin gegen Brandwunden. Rl. 249. 1258. Gummlachleim, sanet gewordener. Rl. 249. 1254. Hausschwamm, Vertreibung durch Sodakalk. Rl. Zig. 1258.

Indien auf der Pariser Industrieausstellung. A. A. Z. 119. Industrie - Ausstellung, Pariser, 18. Zig. 1259.

Kohle, phalich porton, Padritation der. J. A. S. 7.
Lenchigus, Beschaftlandt dessibes in versibildens Sidden, such Y z a kin al. dat. 29.
Lenchigus, Beschaftlandt dessibes in versibildens Sidden, such Y z a kin al. dat. 29.
Mitroskop in Forurehrform. II. 29, 1529.
Mitroskop in Forurehrform. III. 29, 1529.
Mitroskop in Geolikitä derseba. Gibs. 27.
Mitroskop in Geolikitä derseba.
Mitroskop in Geolikitä ders

Pariser

 J. 12-3.
 J. 12-3.< Zilera, 28, 20, Petroleum zum Helten auf Dampfern. Aud. 20, Petroleumgas. Zilera, 23; Rinnsteinabflüsse und Schlammfänge, geruch-louer Verschluss derselben. Schl. F. B. Jallach, Schummeein contra Champagner, v. 0. 61 ag au.

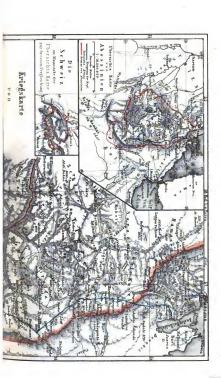
Daheim 44. Schlösser, Sicherheitsvorrichtung an dens., v. May. 10. 20c, 1257.

Hl. 29, 1257.
Sodisbereliung, neue Art. Zürn. 29.
Socklaschhaut, Auwendung zu Leim, Pergament,
Luder etc. And. 29.
Streichholzindustric, amerikanische. And. 28.
Streineuren fubrikation. Zuen. 31.
Torfeisen, kanadische. And. 29.

Typendrucktelegraph, v. Hughes. Ellern. SP. Webstuht, v. Harrisson. Ellern. St.

Wein, Erhaltung desselben. A. d. N. So.





Philosophic.

Love, Gefcichte ber Mefthetit in Dentich. tanb, Minden 1868. Der vorliegenbe Banb gebort ju bem Chflus jener Bublifalionen, bie ber baberifden foniglichen Gliftung ihr Dafein verbanten und auf eine Befammtgefchichte ber Biffenfcaften, namenllich aber ber beutiden Biffenicafi angelegt find. Inbem bie maggebenben Rreife gerabe herrn Lope gu ber Bearbeitung einer Bes fcichte ber Arfibetit in Deutschland veranlagten, baben fie wenigftens eine in biefer Richtung feltener angutreffenbe Lesbarfeit ber Darftellung geficert und bie Abfaffung eines Buche bewirft, welches angefichts ber Beichaffenbeit ber Ericheinungen Shulider Art feine Borglige bat. Mert. würdigermeife verfieht es fich namlich nicht von felbft, bag bie wiffenticaflliche Behanblung ber Mefibetit ober ihrer Befchichte auch felbft ein wenig anbetifch fei und bie Empfindungen bes Lefers nicht burch folechten Stpl, Bermorrenheiten bes Gebantens umb Saglichfeiten ber Darftellunge: manier beleibige. 3m Gegentbeil icheint ber Rone traft bier gerabe in ber neueften Reit bie Regel gewesen zu fein. Wir baben renommirte Werte biefer Art, bie aus jenen Gefichteruntten nicht ben gerinaften Unforberungen entfprechen. Bon bem Berfaffer bes porliegenben Buchs weiß man aus feinen fruberen Schriften, baf er bie Unebenbeiten ber Soulfprace in einem gewiffen Sinne au glatten und baber in biefer Sinficht ohne auferliche Bebanterie fluffig und obne Berlebung fiblicher Gewohnheiten, ja eines gewiffen Befchmads gu fcreiben verftebe. Es fceint, als mare biefe Gigenicaft gerabe ber porliegenben Schrift in befonderer Beife ju Bute gefommen. Es befriebigt in ber That, in afibetifchen Museinanberfegungen wenigstens nicht zu unaftbetifchen Erregungen verurtheilt zu werben, und mabrend man fich mit ben Befegen ber Form und bes aftbetifch befriedigenben Inhalts befchaftigt, burch bie Letture felbft feben Augenblid Stofe, Erfcullerungen unb Berrungen ju erleiben, fo bag man fich faum über

ben finliftifchen Rnuppelbamm und burch bie logifche Bilbnig ber muft verichlungenen Gebanten burchquarbeiten vermag. Golden Geitenftuden gegenüber fann bie vorliegenbe Schrift große ILfprliche maden. Gie ift boch wenigftens mit Rlid. ficht auf ein Publifum, welches fich nicht Mues gefallen lagt, und eine gewiffe Tournure forbert, glatt verlaufend gefdrieben und bie Bebanten ents nieben fich unferer Auffaffung nicht burd vollige Bestalllofigfeit. Der Stanbrunft, pon bem biefe Bebanten und Raifonnements geugen, ift, wie man gu fagen pflegt, berfenige ber bobern Bopularitat. Das Gemeinverftanbliche ift ber pors berrichenbe Begenftanb; bie leiten Liefen ber Cache bleiben felbfiberftanblid unquaanalid : a. 'n es wird etwas erzielt, mas einem Stoff, wie bie geidichtliche Darftellung ber Mefibetit ift, gang wohl anfteben fann. Die Meftbetif ift bis fest ihrer Ratur nach noch gar febr im Stabium bes Popularen; fie ift noch feine ftrenge Biffenicaft : feibit bie menigen ftrengen Beftanbtbeile, bie bei ben größten Meiftern biefer Art bes Denfens anautreffen find, verichwinden fur bas gewöhnliche Muge in einer Daffe von Bariationen ber anbermeitigen Theorie. Die fogenannte Metaphofit ber Mefthetit ift nun vollente unfertig, und in ibr fann Rebermann fo zu fagen glauben, mas er will. Sie ift baber febr popular, jumal wenn fic fic mit einiger Doftif verfett. Mue biefe Umfianbe geftatten eine blog populare Behanblung mit bem Anfpruch eines gewiffen Grabes von Biffenicaftlichfeit. In bem Dage namlich, in welchem bier und ba an ftrenger wiffenicaftliches Terrain ge: ftreift wirb, gewinnt eine folde Bebanblungbart bie außeren Gigenfchaften und Mertmale ber grundlichen Erfenntnig,

In einem früheren Artifel (Ergangungeblatter Bb. I, S. 513) haben wir herrn Lope's Mitro-festmos befproden und jugleich einen Fingerzeig für ben Charalter feiner Pfichologie gegeben. Wir wiederbeiten bier nicht, was bie schriftielles

rifden Leiftungen bes Berfaffere im Allgemeinen Temaeidnet. Gelbfiverflanbtich find bie pfpchotos gifden und mifretosmifden Auffaffungsarten unb Gigenthumlichfeiten auch in ber Befchichte ber Mefibetit mieber angutreffen, und mas bon jenen früheren Leiftungen gefagt ift, gilt auch bon ber neuen. Standpuntt, Richtung und Reigungen find biefelben geblieben. 218 vorberrichend ift ber Ginfluß Berbarte unverfennbar; bie Borliebe fur monabologifche Beltauffaffung mit einer Munabes rung an bie burch Rant wiberfegten teibnigiden Borftellungeweifen zeigt fich beutlich genug. Ueber bie Bietheit und Mannichfattiafeit ber Exiftengen triumpbirt feine burchareifenbe Logif; fiberbaupt wird bas Deifte, wie icon in bem fruberen Artifel bemerft, in einer Mrt von Comebe befaffen und verlaffen. Reben bem erwabnten porberrichenben Ginffuß maden fic anbere geltenb, bie nicht einmat immer fur ben Lefer obne Beiteres erfennbar finb. Co j. B. fehlt es burchaus nicht an Res gungen und Bebanten, bie an einzelne Gigenthumlichfeiten bes icorenhauerichen Borfellunge: freifes erinnern, mabrend biefer auch fur bie neuere Aefthetit fo eminent wichtige Chitofoph felbft binter ben Rouliffen bleibt, bamit eine Menge bon Uns bebeutenbheiten, verfieht fich in Reib und Glieb ben größten Deiftern gleichgeftellt, aufmarfdiren und fich born auf ber Bubne tummein tonnen. Miles erhatt feinen Blat nach Daggabe einer gemiffen außeren Autoritat und Refpettabilitat. Es ift bie miffenicaftliche Range und Quartiers lifte, bie um fo mehr maggebend mirb, je naber wir ben letten Jahrzehnten und namenttich ben Mittebenben tommen. Go begreift es fich 1. B., baf auch ron bem nicht lange berfterbenen Brofeffor Beifie fo bie Rebe ift, ale wenn feine Theorien mit benen großer Aefibetifer auf einer Linie genannt werben burften, obne bie Theorie bes laderlichen Rontraftes mit einem Beifviel ju bereichern. Dies Alles thut ieboch nichts; ce ift ju tririat und findet fich in ber großen Daffe aller Cdriften; man mag fich nur baran erinnern, wenn wir nachber bie bifiorifche Scenerie ber afthetifchen Großthaten in unferm Bericht nach Daggabe ber lobe'ichen Darftellung reprobuciren und und fo einen Zwang jur Abmeidung bon ber eigenen Borftellung ber betreffenben Berbaltniffe aufertegen muffen.

Die burd bie Stiftung geftellte Aufgabe mar bie Graablung ber Befchichte ber Mefibetit in Deutschland. Die beutsche Menbetit ift nun aber feinesmeas gang obne biftorifche Borausfehungen in bem allgemeinen miffenicaftlichen Rulturteben bes mobernen Gurora, und bie neuern afibetiichen Grundbeariffe nicht an ber Gribe ber Entwid-

Theorien wurzeln wieberum ju einem auten Theil in bem, mas im Miterthum über ben Begenfland gebacht worben ift. Unter ben neueren fann man pon ben Gnotonbern und ibren porbereitenben Theorien nicht abfeben, wenn man ju ber beutichen Refibetit bie Brude folgen will. Run febit es in ber tobe'ichen Darftellung ganglich an einer Ginteitung, melde ben großern gefchichtlichen ober auch gleichzeitigen Bufammenbang anbeutete, in ben bie beutiden Beroen ber afibetifden Theoric eingreifen. Die Schrift beginnt fofort mit bem erften Rapitel bes erften Buchs, b. b. mit ber Ueberfdrift "Die Anfange ber Mefibetit burch Baumgarten, Windelmann und Leffing". Run ift es amar mabr, bak ber Rame Mefibetif bont Baumgarten berrübrt, alfo noch nicht viel über ein Jahrhundert aft ift. Ja er ftand fogar gur Beit Rants noch nicht feft, ber einen Abichnitt ber Rritif ber reinen Bernunft, namtid feine Grunb: lehre von Raum und Beit, transcenbentate Mefibetit nannte, alfo bas Wort Refibetit noch fur bie Lebre bon ben Formen ber Ginnesmahrnehmung ges brauchen ju burfen glaubte, ohne einen vorhanbenen Sprachgebrauch ju verleben. Allein fo neu ber Rame und bie Anertennung biefes Damens fur ein bestimmtes Biffensgebiet ift, fo aft ift bech bie Cache felbft, und es bat fo bebeutfame Theoricit ber einzelnen Theife bes Inhalts ber gegenmar= tigen Acfibetit tangfi bor bem Auffommen bes Ramens gegeben, und gwar Theorien von folder Scharfe und Tragmeite, bag es minbeftens fraglich ift, ob bie neueren Wenbungen bagegen eine alles Grubere in ben Schatten flellenbe Bebentung beanipruchen fonnen.

Die tobe'iche Ergabtung ober vielmebr bas Gemifd von Darficliung und refleftirenben Bemerfungen gerfallt in brei Bucher. Das erfte will eine Beidichte ber allgemeinen Stanbounfte fein, Die man in ber aftbetifden Theorie eingenommen bat. Das zweite überidreibt fich ale Beidichte ber einzetnen afibetiiden Grundbeariffe und bans belt in ber Saupliache befonbers von ben befannten Sauptuntericieben in ber Erregung burch Ginbrude und Affettionen, jeboch jum Theil unter Unlebnung an feineswegs auerfannte berbartiche Diftinttionen. Das britte Bud "Bur Gefdichte ber Runfitheorien" geht bie einzelnen Runfigattungen burd und verbreitet fich in ben einzelnen Rapiteln über Dufit, Baufunft, Plaftit, Dalerei und Boefie.

Die Gefdichte ber aftbetifden Stanbruntte ift einerlei mit berjenigen ber Staffung ber letten unb funbamentatften Brundbegriffe. Es ift baber eine etwas anflößige Anomalie, bas Gingeben auf bie fung porgunebmen. Collte namlid überbaupt in einer Beidichte ber Meilbetit eine abgefenberte Beidicte ber Grunbbegriffe gegeben merben, fo mußte biefe Arbeit ben Musganaspunft und bie Borausfetung für bas Beitere bitben, burfte aber nicht in Die Mitte ber Parftellung verwiefen werben. Solgen wir ieboch, um ben Bericht bem Bude angupaffen, bem Bange bes Berfaffers.

Das erfte Buch beichaftigt fich in neun Ras piteln junadit mit ben icon ermabnten Anfangen burd Baumgarten, Bindelmann und Leffing, bann mit ber Grunblegung burd Rant, geht befonbers auf Berber und Chiller ein und wenbet fic bann gu Chelling, Colger und Chleiermacher, worauf bann noch fur bie brei letten Rapitel bes Buds Begel und feine Richtung fowie Berbart jur Bebanblung gefangen. In Rant wirb bas Cubjeftiviftifde in ber befannten Art hervorgehoben, bas Mefthetifche ift bei ibm befanntlich eine Begiebung bes Spiels ber Borftellungefrafte auf ein Etwaß, beffen innerfte Ratur unbeftimmt bleibt, Dieburd ift Rant in bie Rothwenbiafeit gefommen, ben Accent auf bas Eriel ber Borftellungefrafte au fegen. Etwas von biefem Cadverbalt fant fic auch in ber lobe'iden Darftellung erfennen. 20 aber bie eigentliche Brumblegung zu fuchen fei, von ber bie leberichrift bes Ravitels rebet, ift nicht erfictlic. Bei Berber, ber fich etwas leiben: fcaftlich gegen Rant wenbet, wird bie hinweifung auf ben Umftanb, baf bie aftbetifche Mffeftion auf bem eignen Webalt und einer gemiffen Bebeutfamfeit, alfo eigentlich bem Musbrudevollen bes Gegenftanbes berube, alfo Charaftering ber antifantifden Bolemit bingeftellt. Ediller mirb aus bem Befichtsruntt berienigen Begiebungen betrachtet, bie er swifden Reitbetif und Meral porausfeste. Bei Chelling wird ber Begriff bes Meftbetifden befanntlich in Ratur und Geichichte bineingetragen umb in iener befannten ertrabaganten Beife bie materielle Grunblage fo au fagen für eine Refibetit ber Belt willturtich tonftruirt. Die unfritifde Detaphofit bes Reftbetifchen frieft bei ibm wieber eine Rolle: bennoch baftet ber Effetticismus ber vorliegenben Schrift mit einer gemiffen Bortiebe an ben ichellingiden Benbungen , burd welche fo etwas wie althetifche Raturmpftif vertreten wirb. - Mus bem Ravitel über einen Colger und Coleiermacher ift nur emoahnenswerth, bag am Enbe beffelben auch ein paar Beilen fur Coopenhauer übrig gemefen find, burch melde berfebe im Berein mit Rraufe ein gang fleines Bintelplagden erhalten bat. Hebrigens wird auf eine Behandling Schopen: Sin und Ber ber Raifennements ben Raum fur

bauers in ber Beidichte ber Meftbetit bes Brefeffore Bimmermann verwiefen. Auf biefe Beife entricht fich ber icon in unferm fraberen Artitel als in einem gemiffen Ginne biplomatifc gefenngeichnete gottinger Brofeffor ber Rothmenbiafeit, ben bom Bublifum gelejenften Philosophen ber Gegenwart öffentlich ju berudfichtigen und bie nabere öffentliche Berührung mit ber unafabes mifden Babrbeit eines Dichterofeffore ju bere meiben, ber ubrigens, wie fcon in unferem fruberen Artifel bemalich bes letten Banbes bes Mifrotosmos gefagt murbe, auch auf herrn Lobe feine fille Ginwirfung geubt bat. Schopenbauer ift, wie fur bie Bbiloforbie überbaupt, fo noch aana befonbere fur bie ber Mefibetit ber bebeutenbite Edriftfteller feit Rant. Dan fann bon ibm behaupten, bag er erft bas Berbaltnig ber Phantafte jum Gehalt bes afthetifden aufgefunben und bağ er auf biefe Beife eine Ummaljung eingeleitet habe, burch welche erft ein richtiges Berftanbnig für bie Mition ber afibetifden Phantafie möglich gemacht worben ift. Um fo bemertenswerther ift bie Thatfache, bag Berr Lobe ben Urbeber einer neuen, mefentlich auf aftbetifchen Motiven rubenben Beit : unb Runftauffaffung nicht fur murbig gehalten bat, in einer officiofen Beidichte ber beutiden Meftbetif zur Bebanblung ju gelangen.

Bon ben Musführungen über Begel und feine Souler, namentlich Bifder braucht bier nicht viel beigebracht zu werben. Der Berfaffer bat nicht unrecht, wenn er bas Formale ber biglettifden Bebanblung ale bie einzige mefentliche Gigenthumlidfeit Segels anguleben ideint und icon bei Schelling ben erbeblichen Stoff anzutreffen meint, ber bei Begel nur in einer anbern Form Teproducirt wirb. - 3m letten Ravitel bes erften Buchs wirb herbarts Burudgeben auf gemiffe anbetifde Ginfachbeiten im Berbattnift bes Dan: nichfaltigen erortert, und es ift bezeichnenb. bafe fic ber Berfaffer auch bemienigen Theoretiter gegenüber, ber auf ibn offenbar ben porberrichenben Ginflug geubt bat, babin erffart, bag bie Mufgabe in biefer Richtung nicht geloft fei. Bu einem Refultat ift uns hiemit nicht verholfen, wenn nicht etwa bie Refferionen, mit benen ber Berfaffer feine fogenannte Ergablung in großer Breite verfet bat, eine neue Mefthetit ober boch menigftens ben gegenmartig haltbaren miffenfcafts lichen Ctanbrunft berfeiben reprafentiren follen. Ded ju ber Annahme, bag bie vorliegenbe Schrift eine Refthetit mit gefdichtlicher Deforation fein folle, haben wir fein Recht, fo febr auch bas

bie eigentlich bifterifche Darftellung verfurst umb ! bas Buch mit Rumbaebungen eines meift ergebniftofen Taftens funt.

Im ameiten Bud treffen wir eine Art Ionftruirenber Behandlung ber einzelnen afthetifden Roneertionen an. Das Befriedigenbe in ber Simesempfinbung wirb burd einige Special: ausführungen gu analbfiren verfucht, ober vielmehr es werben bie bisherigen in biefer Richtung verhandenen Berglieberungsverfuche und etwa ents fprechenben Ergebniffe befprochen. Reben ber hinweifung auf bie eraften Erperimente von Belmbelt (vgl. ben Artitel über Belmbelt' Tonempfindungen, Bb. II, C. 14) werben aud bie Bhantafien, welche fich in einer Bergleidung bes Speftrums mit ber Tonleiter in willfürlicher Beife ergeben, jur Errache gebracht. Dagegen vermißt man eine geborige Burbigung ber obmfcen Analbfe ber Rlangfarbe und ber großen aftbetifden Tragweite ber obmiden Entbedung. Ben berfelben icheint ber Berfaffer ibrem Urfprung nach gar nichts au wiffen und fich gang auf bas beidrantt au baben, wont ibn bas beim: bolpide Bert birett angeregt bat. - Ben bem Befriedigenben ber Ginnefempfindung gebt ber Berfaffer att gewiffen aftbetifden Mifettionen fiber. bie ber Anicauungeform angeboren. Bei biefer Belegenheit tommt er namentlich auf bie befannte zeifingide Bebauptung, baf bie afthetifde Thei: lung eines Bangen nach bem in ber Beometrie mit bem Ramen bes golbenen Conitts belegten Berhaltnig bor fic gebe. Bienach berfahrt bie Ratur wie bie Runft nur bann aftbetifd. wenn fie in ihren Blieberungen ein Ganges immer fo theilt, bağ bie größere Balfte ju ibm in bemfelben Größenverhaltnig ftebt, in welchem fic bie fleinere ju jener größeren Balfte befinbet. Im menichlichen Rerper foll fich j. B. biefes Berbattnig um fo mehr vorfinden, je mehr Buds und Broportionen ber einzelnen Theile ben Ginbrud bes Conen machen. Die Referbe, mit ber ber Ber: faffer faft in jebem Sall vergebt, ift in ber Grage bes fogenannten Gefetes vom golbenen Conitt fiderlich am Blat. - In einem weiteren Rabitel werben bie Begriffe bes Erbabenen fewie bie verwandten und entgegenacfesten Affeftionen bebanbelt, und amar auffalliger Beife als "Coonbeiten ber Refferion", au benen bann auch wirflich a. B. bas Safilide gerechnet wirb. Unter ber an fich iden etwas rathfelhaften leberichrift "Die afthetifden Literatur eine gewiffe Bebeutung, namlich bie

führung Schiffers über bas Raibe unb Gentimentale, fowie bie ichlegeliche Muffaffung ber Bronie. und es werben Bebenten gegen bie gewiß unbebent: lich falide begelignifde Gorberung einer univerfellen Romit ale bes letten Graebniffes ber Belt: und Lebensauffaffung vorgebracht. Befanntlich ift bei ben Begelignern nicht bas Tragifde, fenbern bas Bodfomifde ber Gipfelpuntt ber afibetifden Muffaffung und bas ichliefliche Facit bes bialets tifden Progeffes. Dicht bie Tragebie, fonbern bie Romobie wirb von ber begelichen Richtung als bie bodfte Gattung auf ben Thron geboben. -Das Rapitel über ble afthetifden 3beale enthalt nichts Charafteriftifdes, und bie Musführungen bes letten Rapitels bes sweiten Buchs enthalten nur ben Hebergang au ben Runfttbeorien.

Der fparlide Raum, welcher in bem britten Bud für jebe einzelne Runftgattung aufgewenbet ift, erffart bie Thatfache, ban bie freciellen Musführmaen auf befonbere Bebeutung feinen Infrend machen fonnen. Rur Charafteriftit feien iebod einige Umftanbe ermabnt. Der Berfaffer municht bie Borliebe ber Deutiden fur Dufit unb bie Berbreitung bes Intereffes an berfelben be: idranft au feben, und awar au Gumfien ber Theil: nabme am Bolitifden. - In ber Bebanblung ber afibetifden Gefebe ber Blaftit frielt felbfiverftanblid bie Gruppe bes Lavecon und bie leffingide Muffaffung bie hauptrolle. 3cbod icheint fich ber ebemalige Debiciner in feiner Heberficht fiber bie veridichenen feit Leffing umb ben Gegenfah ju bemfeiben ansgefprochenen Meinungen bejonbers für bie anatomifde Pritit biefer Ungelegenbeit gu intereffiren, obwohl auch bier wie fonft ein Ergebniß, welches man eine entschiebene Anficht nennen lonnte, bei bem Berfaffer nicht aufgufinden ift. Demaemag wird es auch nicht überrafden, bağ bem Bud, meldes eigentlich feinen Infang bat, auch bas Enbe fehlt. Das lette Rapitel banbelt von ber Poefie und fpricht folieflich in Rudficht auf bas Drama von ber Referm Leffings. Bie eine Ginleitung, fo feblt auch ein gufammenfaffenber Abfolus, und bie Corift macht ungeachtet einer gewiffen Birtuofitat in ber Gfatte ber Benbungen ben Ginbrud einer Arbeit, ju ber es an einem innern, in ber Cache liegenben Grimbe und an einem eben folden Biel gefehlt bat. Deffen ungeachtet bat fie, wie icon im Gingang ausgeführt, angefichts ber Luden in biefem Theil ber Stimmumgen ber Phantafie" ericeinen in einem Bebentung ber vorfaufigen und nothburftigen Ausanbern Rapitel bauptfidlich bie befannte Mint: fullung einer Lude. Dr. Dubring.

Gefdiate.

Die innere Umgeftaltung Defterreiche feit | bem 3abre 1865. Die Lofung feiner unmittel: baren Begiebungen au Deutidiand, bas Mufgeben bes lebten Reftes feiner italiemifden Befitumgen baben Defferreich eine innere Umgeftaltung gebracht. wie fie bei ben außerorbentlichen Schwieriafeiten feiner Lage nicht erfolgreicher und lebenefabiger ju bewertfielligen mar. Fruber murbe in bicfen Mattern Defterreich ale Berfaffungeftagt, bas Maglice Cheitern bes fomerlingfden Goftem & carafterifirt; bon allen Geiten thurmten fich bemfelben unüberfteigliche Sinberniffe entgegen, ober menigftens folde, bie mehr Thatfraft erforberten, als fie ber fcmerlingide Grunbfas "wir tonnen marten" in fich folog. Denn bas mar bie Marime, welche ber leitenbe Minifter burch alle Tonarten binburch in bem Staates leben Defterreichs abmanbelte. Comerling felbft liebte bie Rube und mar ohne Iniliative; und fo ericien es ihm unbequem, wenn ihm an Aubern Gifer und Erieb jum Schaffen entgegens traten. Bang befonbers nachtheilig aber erwies fic bies in fofern, als Comerling, allen felbfis ftanbigen Ropfen von Ratur abgeneigt, feine beffern Berfgeuge auftreiben fonnte als bie Beamlen, melde bas bachiche Reaftionefpftem großgezogen batte. Diefe aber erfüllte ein vollig rudfichtelofer Abfolutismus, und fie fonnten fich felbft nicht mil einem fo mefentofen Ronftitutionalismus, wie ibn Somerlings Sand in Defterreid gebflangt batte, befreunden. Dit bem Parfamentarismus meinte ce biefer Minifter inden icon aus eigenem Antrieb nicht fo aarl ernft: er mar und blieb bod immer in erfter Linie centralifirenber Bureaufrat umb babei in foldem Dan von ber Untrüglichfeit feiner Meinungen überzeugt, bak ibn feber Biberforuch auf bas auferfte reiste und erbitterte. Das aber ericbien nicht ale bie gerignete Disposition fur einen Mann, ber barauf angewiesen mar, unler febr ichmierigen Berbaltniffen Borularitat au ermerben und eine fefte Bartei um fich gu fammein. Birflich ftanben benn auch weber feine Benoffen im Minifterrath, noch bie Bertretung bes Lanbes auf bie Dauer in einem festgewurgelten Berbaltniß ju Comerling. Gin Mann wie ber Graf Moris Efterhagy g. B., melder feit Jahren ohne Bortefeuille im Rabinet fan über von fleritalen Intereffen mit perfebenber

fab fich ebenfo febr burd allgemeine politifche mie namentlich individuelle und verfonliche Molive au erbittertem Gegenfriel miber Comerlings Ib: fichten getrieben: er mar ein feubaler umb boch= firchlicher Giferer, wie febr er fur gewohnlich unter ber Sulle theilnabmtoler Rube ericbien, und auf ber anbern Ceile bot fich ibm fein befferes Mittel bar, um bie Ebre ber iftrfiliden Linie bes Saufes Gfterbagt unangetaftet au erbalten, ale menn bie wegen ber gerrutteten Bermbgeneverbaltniffe bros benben Rechtsbanbel por bie Geptempiraligiel nad Beith gezogen murben. Und mit bem Reichsrath fam Comerling allmablig auf einen abnlich gefrannten Bug wie mit einer Angabl feiner Rollegen. Allein bas fonftitutionelle Spftem frantte in Deftere reich noch an anbern liebeln. Richt nur bag in ben Reiben ber Lanbespertretung felbft gang fiber. wiegend Unfabigfeit und Mangel an Berflanbnig für bie Bebeutung ber Inftitution jum Borfdein famen, fonbern es fonnie bas parlamentarifche Leben auch beshalb unmöglich ju etwas mehr benn einem Chaltenbild fich gefialten, weil biefelbe Sanb, melde bie beutiden ganber an fonflitutionellem Bugel führte, in Ungarn, Galigien, Rroatien und Benetien mit icarf abfoluliftifden Mitteln au Berfe geben ju muffen meinte. Dagu fam enbs lich noch ein weiterer gefährlicher Rafter, bie Merifale Oppofition. Durch biefetbe geigten fich im Grund genommen bie ultramontanen Rubrer als völlig umfabig, nicht weniger ihr gegenuber ber leitenbe Minifter. Rur ber Rarbinal Raufder fceint weiter blidenb erfannt au baben, ban ber nad bem Edeitern bes ichmerlingiden Spflems mabriceintide Qualienus ber Ronferbaterolitif bebroblich merben muffe, inbem porquerufcben mar, Ungarn murbe ben 1855 mit Rom abgeichloffenen Bertrag als nicht au Recht beftebenb anfeben. Die Giferer ber Partei aber, Danner wie ber Rarbinal Comargenberg in Brag, Die Bifcofe bon Cimits und Brunn u. a., icauten nicht fo meil aus, fonbern arbeiteten eifrig auf ben Stury Schmerlings fos. Satte biefer lettere auch nicht baran gebacht, bem Ronforbat bie Mrt an bie Burgeln gu tegen, fo mar boch gelegentlich von ibm ben Anmuthungen ber Beiftlichen paffiber Biberftanb entgegengefest umb wieberholt gegens

Gerinafcabung verfahren morben. Conft aber ! ichien es nicht feine Cache ju fein, ben firchlichen Reattionsbefirebungen ernftich ju Leib ju geben; und gerabe bies entfrembete Schmerling mit ber Beit auch bas beutiche Glement in ber Bevolferung Defterreichs, alfo basjenige, welches von vornberein biefen Minifter recht eigentlich als ben Seinigen betrachtet und baber mit Entichiebenheit gu ibm geftanben batte. Denn bie Deutich : Defterreicher waren boch fo weit von ben Grunbfagen bes mobernen Liberalismus erfüllt, bağ fie bie firchliche Geffelung als foweren Drud empfanben. Co mantte bas ichmertingide Gebaube in allen Rugen: es mar von bem Begrunber fetbft unterbobit morben, und foberatiftifche wie flerifale Beftrebungen batten bas Ihrige gethan, baffebe weiter ju erfcuttern. Den letten Stoß empfing es, als bie Borgange auf bem ganbtag Bobmens, namentlich bas Sprachenzwanggefet, an ben Zag brachten, baß Comerling auch bagu nicht fanger im Stand mar, bas Deutschtbum in feiner Ras tionalität energifch ju fcuben ; und als ber leitenbe Minifter ben Bruch mit ber alttenfervativen Partei Ungarns offen verfunbete, wie er fein Sebl mebr barque machte, baf bie Art ber Bebanblung, welche bamals in Bertin ber ganbegvertretung ju Theil murbe, nicht obne Ginbrud auf ibn gebtieben mar. Das bornebmite Berfrena zu feinem Sturg, ben Grafen Belerebi, batte Comertina felbit arefi gemacht, inbem er ibn jum Stattbalter von Bobmen berief; ber eigentliche Anfton gu bem Sall bes Minifteriums Comerfing aber fam von Ungarn. Dort hatte ber gemeinfame Begenfab ju ber berrichenben Centralifation eine Annaberung früher getrennter Parteien bervorgerufen: Mittonferpatine. Deafiffen und Mutonomifien reichten fich bie Sanbe und verfdmabten felbft nicht ben Bunb mit bem oppositionell gestimmten Czechenthum wie mit ben flerifalen Intereffen. Der Raifer, welcher fich im Juni 1865 bei Gelegenheit einer landwirthichaftlichen Musftellung in Befth befanb, bob angefichts biefer Ginmuthigfeit ber Parteien in feiner Anfprache an ben Rarbinal Scitevagto ben "entichiebenen Billen" hervor, "bie Bolfer ber ungarifden Rrone nieglichft zu befriedigen". Run war bie Ginberufung bes ungarifden Lanbtags fcon feit langerer Zeit in Ausficht genommen in Comertings Sand ein entichiebener Schlag gegen bie Anipruche bes Maabarentbums, ba neben bemfelben bie Bewohner ber übrigen ganber ber ungarifden Rrone ju voller Gelbftffanbigfeit gebracht werben follten -, bas betreffenbe Defret bereits ausgefertigt. Der Raifer son iett jeboch ben Grafen Gfterband zu Rath umb orbnete, ba

biefer ertfarte, ber name bes Grafen Bichy, bes bamaligen ungarifden hoftanglers, werde finreichen, um jenes Deltret wirtungsles zu machen, alsbalb bie Entlassung Bichy's, bie Ernennung Georos von Mailath zu feinem Nachfolger an.

Diefe Ruditchtalofiafeit im Berfahren bes Raifers aber hatte ben Rudtritt bes fon: fitutionellen Minifteriums gur Folge: nur Graf Mensborff und ber Rriegsminifter Ritter von Grand blieben auf ihren Boften, beibes in ber That gang untonftitutionelle Berfonlichteiten. Charafteriftifd mar in biefer Sinfict namentlich bie Meußerum ber Grafin Mensborff, welche nach ber Ernennung ihres Mannes jum Minifter an Redbergs Stelle im Oftober 1864 gewiß in Hebereinftimmung mit bemfelben bie beghalb an fie gerichteten Gtudmuniche mobl babin beantwortet batte, "bie herren vom Reichsrathe murben fich munbern, ju feben, baft ibr Mann ba einen Degen trage, mo ber gute Graf Rechberg blof eine Reber gebabt babe". Es gab nun obne Ameifel feine Bartei, melde bas Rabinet Edmerlings ungern batte fcheiben feben; benn noch furg bor feinem Fall mar ber Brud mit bem Reichsrath febr enticieben rum Boridein gefommen, unb bas liberale Deutichs Defterreich neigte, wie bornig auch ber algbann por Mugen liegenbe Beg fein mochte, mehr und mehr zu ber Ueberzeugung, baf nur aus einem Umidwung in Ungarn ben eigenen Buftanben Seil erwachien, b. b. eine folde Revifion ber Gebruarverfaffung auffeimen tonne, wie fie noth: menbig fei, um ben Reichstrath m einer mabrhaft lebensfähigen Inftitution ju geftatten. Dem Hud: tritt Comertings folgte eine lange Minifterfrifis; ia bie eben abgetretenen Rathe bes Raifere liefen fic fogar bagu bereit finben, noch einen gangen Monat an ber Spipe ber Bermaftung ju bleiben, obmobl man überall in Babnen einlenfte und bem Staatsmefen Biele fiedte, bie benen Schmerlings ichnurftrade juwiberliefen; benn ber leitenbe Beift mar jest Graf Belcrebi, beffen Dunb noch im Januar 1867, ba auch feine Tage fcon wieber getabtt maren, bas Bort entfubr: "bat Comerting Defterreich funf Jabre obne bie Claven regiert, fo werbe ich biefen Deutschen zeigen, baf man es ebenfo lang obne fie regieren fann." Enblich erfolate, nachbem bie Geffien bes Reichsratbes burch eine farblofe Rebe bes Grabersoas Lubmia Bicter gefchloffen morben war, am 27. Juli 1865 ber befinitive Rudtritt Comerlings wie feiner Genoffen, und es trat bas fogenannte " Dreigrafen : minifterium" in bas Leben, welches ebenfo entichieben antiliberal wie flerital ericien, unb

von bem, wiewohl bie öffentliche Meinung anfang &

uber bie eigentlichen Abfichten ber nemen Regierung im Unffaren fich befand, eines, namlich eine Befährbung ber Gebruarverfaffnng, mit Ciderbeit gu erwarten fanb. Denn baffir fprach bie Rudficht ebenfowohl auf ben volligen Schifibrud, ben bas Centralifationefoftem unter Comerlings Leitung ertitten batte, wie auf bie gnertannt foberalififden Reigungen ber genenmaetigen Subrer im Staat. Und bas mar einleuchtenb, ber Ausaleich mit Ungarn und bie volle Aufrechterhaltung ber Rebruars verfaffung ericienen unvereinbar, es fam baber Alles barauf an, wo man ben gemeinigmen Boben für bie getrennten Satiten bes Reiches fuchen merbe. ob auf Grund ober aukerhalb ber einmal befleben: ben Ronflitution. Da biefe lettere jeboch ale eine Schopfima bornebmtid ju Gunften bes Deutid: thums in Defterreich galt, fo eröffneten fich ibr unter Belcrebi's Staatsleitung ichlechte Musfichten. Und feineswegs er allein gab feiner Abneigung miber bas beutide Element ungeideut Musbrud: auch ber Ritter bon Romers j. B., melder bas Juftigminifterium vermaltete, ließ feine Gelegenbeit vorübergeben, um es gu betonen, bag er fic burchaus ats Glave flible. Bon ben Grafen Efterhage und Dailath aber, ben ungarifden Berathern ber Rrone, fant ebenfalls nicht viel gu erwarten fur bie Coopfungen ber fdmerlingiden Beit. Freitich wie biefe fich bie Berfianbigung mit Ungarn bachten, blieb vorläufig im Gingelnen noch ungewiß, jumal ba fie nicht ber Bartei Deaffs, alfo ber eigentlichen Bolfspartei in Ungarn, fonbern ben Altfonfervativen quaeborten. Alfmabtig jeboch flarte fich bie Lage; gunachft murbe bie bereits feftgefeste Gröffnung bes froatifden ganbtaas, auf bem nach Schmerfings Abficht noch einmal ber Berfuch gemacht werben follte. Rroatien fur bie Rebruarverfaffung und ben Reiderafb zu gewin: nen, b. b. gegen bie Magbaren ju gebrauchen, berfcoben. Bath fdien ber gange Plan aufgegeben, bal gu feiner Musführung erforene Berfgeug, ber froa: tifche Soffangter Maguranie, warb entlaffen. Das Gleiche gefcab in Ciebenburgen, wo ebenfalls ber bisherige Softangler, Graf Rabasbo, feiner Stellung enthoben murbe. Und bier fam bie Mbfict, bal won ber vorigen Regierung Gefcaffene grunblich abjuthun, febr beutlich ju Tage. In Giebens burgen war ja vermittelft einer oftropirten Bable erbnung, welche bas Uebergewicht ber Magvaren vernichtet und bie bisher gang rechtlofen Rumanen ju potitifcher Geltung gebracht batte, bas Riel bereits erreicht, welches in Rregtien erft angeftrebt werben follte: bie Giebenburgen batten ben Reidirath und bie Sebruarverfaffung anerfannt. 3est aber wurden nicht nur bie entlaffenen magparifden falligen Ausgleichs mit Ungarn "ben lopglen

Beamten und Burbentrager bort rehabilitirt, fone bern auch ber Lanbtag am 1. September aufgeloft. bie oftropirte Bablorbnung mieber befeitigt unb auf Grund ber ben Maaparen gunftigen Befebe bon 1791 ein neuer Lanbtag berufen, zu bem 3med, "bie Revifion bee erften Artifele bee Ges fetes von 1848, bie Bereiniaung Clebenburgens mit Ungarn betreffenb, vorzunehmen". Man erfennt leicht, wie machtig bereits bie magparifden Ginfluffe maren: Siebenburgen follte aus bem Reidsrath wieber ausscheiben, Rroatien gar nicht gu bemfelben berangezogen werben, fonbern jebes biefer ganber in bie Begiebung ju Ungarn gurud: febren, Mis gefchloffenes Bange wollte man, bas mar erfictlich, bie ganber ber Stephansfrone bem übrigen Reich, namentlich aber ben beutichen Previngen, welche in bem engern Reicherath ben Mittelpuntt eines ihnen gemeinfamen politifden Lebens erfannten, gegenüberftellen. Im lebten Grund lief bier jebech Mues barauf binaus, jeben Reft libes rafer Ginrichtungen und parfamentgrifder Beftres bungen auszutilgen ; bazu aber mußte bie Regierung gerabe in ben Erblanben, bem Gis bes Deutich: thums mit feinen aufflarenben und fonflitutionellen Beluften, vollfommen freie Sanb gewinnen, unb barum follten bie Magharen vorläufig gufriebengeftellt merben. Beburfte man bann fpater einmal wieber eines Gegengewichts gegen biefe lettern, fo meinte Belerebi, bag bagu bas Claventhum vollig gerianet fei. Go weit wie bie feubal : reaftionare Glique bes "Baterlanb" ging bei allebem Belcrebi, wenigftens augertid, nicht; im Grund feines Bergens mochte er inbeg mobl mit beren Forberung einer form: liden Aufbebung ber Berfaffung übereinfommen. Bebenfalls traf bas Bigmort, meldes aus Anlag ber Entfernung bes militarifden Poftens vor bem Abgeordnetenhaus entftanb: "Dem Confeilprafis benten fann bas Parlament geffoblen merben", nicht weit von bem Richtigen. Doch fieß fich Belcrebi fürs Erfte an einer bloken Giftirung bes Bers faffungstebens genugen. Gin Mufruf bes Rais fere an meine Bolfer" bom 20. Gebt. unb ein gleichzeitiges faiferliches Patent fuspenbirten bie gange Rebrugrverfaffung, befeitigten alfo nicht nur ben weitern Reichstrath, welcher ohnehin gegens flanbiles geworben mar, fonbern auch ben engern. obwohl biefer fur einen Musgleich mit Ungarn in feiner Beife bemmenb erfcbien, fomit febr wohl fortbefieben fonnte, wenn es fich nur um ben lettern banbeite. Dier tam eben umgweis beutig jum Boricein, mas im tiefften Grunbe lauerte. Uebrigens batte jener faiferliche Erlag ben Berbebalt gemacht bie Ergebniffe eines alf: Bertretern ber anbern Ronigreiche und Lanber | Die willfürliche Befeitigung ber Berfaffung jum (b. b. ihren vericiebenen Lanbtagen) vorzulegen, um ihren gleichgewichtigen Musfpruch ju vernehmen und gu würdigen". Inbem man bie fo bebeutfame Siftirung bes Berfaffungslebens mur burch bie allgemeine Rothwenbigfeit, eine Berftanbigung mit allen Lanbern ber Monarchie zu fuchen, bearunben und aus feinerlei gefehlicher Befugniß berleiten tonnte, flellte fich bie Dagregel als ein einfacher Staatsfireich bar, wetcher, wenn gleich unter Babrung ber Berfaffungen für bie einzeinen ganber, im Mllgemeinen ben Abfolutismus ber früheren Beit wiederberfiellte. Bezeichnend fur ben jest berrichenben Strom ericbien bie etwas porber, Anfana Muguft, Statt gehabte 500jabrige Jubelfeier ber Univerfitat Bien: bon ber Lifte ber Chrens promotionen murben bie Ramen eines Birchom, Gneift und Balbed geftrichen, bie evangelifch : theos logifde Safultat mar bon ber Theilnahme an bem Reit ausgeichloffen morben; bafür aber prebiate ber Geftrebner, Reftor Oprtl, bie "Umfebr ber Biffens fcaft" und feierte bie Rirche, weil ihr ,, bie Biffens icaft alle befruchtenben Reime verbante". Und als balb barauf, im Unfang Oftober, bas Reftorat an Brofeffor Sager überging, ba flellte auch biefer ausbrudlich miffenichaftlicher Foridung bie pofitiben Sahungen ber Religion ats unnabbare Schrante entgegen. In folden Dingen tam eben noch bas Beitere jum Borfdein, welches auch ats rother Raben burd bas Regierungsfoftem Belcrebi's fich binburchriebt; ber enge Bund mit bem Uftramontanismus, welcher ben Minifter fogar bam bermochte, nach bem tiefen Sall ber Ronforbatspolitif im Commer 1866 bie aus Stallen vertriebenen Befuiten überall in bem Reich unterzubringen. Muf bas grunblichfte follte alfo bem in ber beut: ichen Bebolferung bes Raiferreichs gewurzetten Liberalismus ju Leibe gegangen werben; nicht nur bie Bethatigung in bem öffenttichen Leben warb ibm abgefchnitten, fonbern in ber Burgel wollte man fein Dafein vergiften, inbem man bie Intereffen feiner Rultur einem biibungefeinblichen Gifer ber Religion überlieferte.

Sur ben Berluft bes gemeinfamen fonftitus tionellen Lebens batte fich möglicher Beife in ber Rolle, melde bie Bertretungen in ben eingelnen ganbern frielten, einiger Erfat bar: bieten fonnen. Birflich waren zwei Tage bor ber Siftirung ber Rebrugrverfaffung wie bie Abs geordneten in ben Lanbern ber unggrifden Rrone, fo bie ber beutich sflavifden Brobingen auf ben 23. Rovember einberufen worben. In biefen eingetnen Lanbesversammtungen fam natürlich bor allen Dingen ber berechtigte Biberfpruch gegen Dagparenthum im Chach gu halten. Ber inbeg

Musbrud: nach ber Reihe traten in ihnen Abregs entwürfe mit bem Unfuchen auf Bieberberftellung verfaffungemäßiger Buffanbe bervor umb gewannen in ben rein beutiden Brobingen ohne Beiteres eine bebeutenbe Debrbeit, murben bier und ba fogar mit Stimmeneinbeit angenommen. Dur Eprol bilbete eine Musnahme. Bon bort ging feine ber Berfaffung gunftige Meinungsaugerung nach Bien; benn bie Regierung batte bie Partei ber fogenannten Glaubenseinheit auf ibre Geite gebracht, inbem fie bas Broteftantenbatent bom 10. Mpril 1862 für Eprol theilweife außer Birtfamteit fente. Allerbinge beftanb bier meniaftens principiell bie Dogtichfeit ju Grunberwerd für bie Broteftanten fort, jeboch bie Bilbung ihrer firchlichen Gemeinben follte bon ber Ruftimmung bes Lanbtaas abbanaia, b. b. fürs Erfte aang ummealich gemacht werben. Und wie weit bie leitenben Rreife in Bien von jeber Gentralifation bes Staatsmefens entfernt maren, bafür tonnte ebenfalls Eprol bezeichnenb ericeinen; benn eben jest follte bem malfden Clement in beffen Bevolferung in einer getremten Bermaltung eine autonome Stellung ju Theil merben. Bang anbers wie in ben beutichen Provingen vertiefen bie Abregverhanbs lungen in Bohmen, Dabren unb Rrain; benn bier boten bie flavifden Elemente Alles auf, ben Erlag einer Abreffe ju Gunften einer Reftitution ber aufer Thatigfeit gefenten Berfaffung ju ver= binbern. Ramenttich in Bobmen befanben fic bie Glaven in ftarter Stellung; benn ble Debrgahl ber großen Grunbbefiber, welche in Comerlings Tagen auf Geite ber Deutschen geflanben hatten, mar jest, wo eine ben "biftorifch: politifden Inbis bibuatitaten"; gunflige Atmofrbare webte, obne Bebenten in bas ezechifche Lager übergegangen. Die menigen Berfaffungstreuen unter ibnen, s. B. ben Gurften Carlos Auerfperg, bewog bie flam: menbe Rebe, welche ber bie Regierung vertretenbe Graf Lagansto gegen bie beutiche Bartei bielt, jum Mustritt. Die Graanungswahlen im Anfang bes nachften Jahres brachten flatt ihrer lauter czechifch gefinnte Reubale in ben Lanbtag, fo baß bas flavifche Etement nunmehr in entichiebenem Uebergewicht ericbien. Statt einer Meugerung gu Bunften ber fußbenbirten Berfaffung wurbe baber eine bon ben Grechen vorgeichlagene Dantabreffe an ben Raifer angenommen, und jenen jum Lobn bafür bie Rronung Frang Josephs mit ber Rrone bes beiligen Bengestaus in Musficht geftellt - abermals ein Schlag in bas Geficht für bie Deutschen und ber erfte Schritt bagu, burd bie Staven bas

außer berartigen bemonftrativen Borgangen etwas wirflid Erfprieftides von ber Thatlafeit ber ganbtage erwartet batte, murbe raich und febr grunds lich enttaufdl. Denn gar balb mar es flar erfictlid, wie bem Minifterium nur bas Gine am Berren lag, bie Dinge auf allen Geiten in ber Comebe und baburch fich felbit im Befit ber Macht au erhalten. Die Regierung ericbien amar fo meit eifrig tonftitutionell, baf fie rudfictlich folder Befebentmurfe, wetde in bas Bereich ber aufgebobenen Gefammtvertretung batten fallen muffen. "Gutachten" ber einzelnen Lanbesverfammtungen einholte, allein fie bachte gar nicht baran, biefelben meiter zu berudfichtigen. Go fanten bie Lanbtage von fetbit auf bie Ctufe leblafich berathenber Rorpericaften berab, über melde fie nach ber urfprünglichen Abficht überhaupt niemats hatten binaustommen follen. Und mar nur erft ein folder Buftanb in ben Erblanben mirflic firirt, bann burfte man beffen, auch jenfeit ber Leitha nicht viel Cowierigfeiten ju finben. 3m Mugenblid bing für bie Regierung natürlich Miles bon bem Berhaltniß gu ben Dagharen ab. Die Lanbtagemablen zeigten eine nicht umbeträchliche Mehrbeit ju Gunften ber beafichen Bartei; alfo bie vermittelnben Elemente bes Liberglismus überwegen. Dagegen ericbien bie augerfte Linte in großer Berftimmung barüber, bag ber Soffangfer Graf Mailath eine fofortige Bieberberftellung ber Romitateinflitutionen abgelebnt batte. Milein furs Erfte befdrantte fich biefetbe auf Protefte, agitirte jeboch baneben in immer weiteren Rreifen fur ein Bregramm, meldes im Grunbe bie volle Gefbfis ftanbiafeit Ungarns bezwedte. Freifich gingen bie Barteien in ber Beflimmuma über ben Bunft bon enticheibenber Bebeutung, bie mit bem übrigen Reich gemeinfamen Ungelegenheiten namlich, mebr ober meniger auseinander; bennoch gab fich faft auf allen Geiten bie entichiebene Reigung au erfennen, biefe gemeinfamen Angelegenheiten auf ein Minimum einzufdranten. Sier alfo bammerten ernfte Comierigfeiten auf, und felbft bie begeifterten Burufe, melde ber Rebe bes Raifers bei Erbifnung bes ungarifden Lanbtags am 14. December 1865 entgegententen, tennten bochftens einen Mugenblid barüber taufden, bag ber Berfud mit Ungarn ichwerlich gelingen werbe. Der Raifer hatte allerbings ben frubern Grunbfas bon einer Rechteberwirfung aufgegeben und erfannte bie formelle Berechtigung ber Befche bon 1848 an, bebarrte jeboch in fofern auf bem aften Ctanbe punft, als er eine Revifion biefer Gefete forberte, ebe biefelben formlich ben ibm anerfannt und mirts lich jur Musführung gebracht murben; mabrent Unterbaufes übereinflimnite. Go fant benn bas

bie Ungarn umgefehrt bas Berlangen ftellten, bie Rechtstontinuitat ber Ruftanbe von 1848 thate fachlich bergeftellt au feben, bebor fie fich au einer Revifion berfelben berbeilieften. Erot biefer ichmer wiegenden Differeng mar bie Regierung porläufig auten Mutbes: Belcrebl, melder auf eine febr lange Dauer feines Minifteriums rechnen au fonnen meinte, befannte fic binfictlich Ungarns unverhohlen ju bem fcmerlingiden Grunbfat; "Bir fonnen marten". "Dan ein Mufoleich ichen mit bem nachflen ungarifden Lanbtag gefingen wirb", außerte er, "glaube ich felbft nicht; aber um fo ficerer mit bem britten." Sure Grite erwies fic Beicrebi noch einmal in Giebenburgen ben ungarifden Bunfden freundlich : wie es bie Abreffe bes bortigen ganbtags begehrt batte, fo verflattete bie Regierung, bag bie Revifion ber auf bie Union gwifden Giebenburgen und Ungarn beguglichen Gefete zu Befib in gemeinfamen Berathungen bon Abgeerbneten ber beiben ganber verfucht murbe : bis ein bem Raifer genehmer Bergleich amifden ihnen gu Stanbe gefommen fei, follte bie fieben: burglide ganbesverfammlung vertagt merben.

Das Intereffe ber innern Entwidelung Defter= reichs aber gruppirte fich von jest an bis au bem Beitrunft, in welchem ber bereinbrechenbe Rrieg alles Anbere in ben Sintergrund brangte, um bie Borgange auf bem ungarifden wie froatifden Lanbtag. Bezeichnenb fur bie Entichiebenbeit bes nationalen Stanbrunttes ber Ungarn ericien es. bag ber Antrag eines nicht manparifden Abgeorbe neten, in ber gu erlaffenben Abreffe flatt bon ber "Ration" bon ben "Rationen Ungarns" ju reben. mit großer Entichiebenheit abgewiesen murbe; ebenfo menig wollte bie Debrheit bavon boren, als Apponni vorichlug, fic an ber theoretifchen Anerfennung ber Rechtetoutinuitat feitens ber Reglerung genügen gu laffen und in eine Revifion ber Gefete bom 3abre 1848 eingutreten, bebor beren prattifche Ginführung gefcheben fel. Biels mehr brang, freilich nach befrigen Grorterungen, ber Entwurf ber Abreftommiffion burd; in berfelben batte bie Partei Deaf bas Uebergewicht, und fo flellte benn bie Mbreffe bas Anfuchen, por allem Anbern bie theoretifc anerfannte Rechts: tontinuitat praftifd jur Geltung gu bringen, begehrte namentlich eine vollig felbfiffanbige Bermaltung Ungarns unter einem verantwortlichen Miniflerium und bie berfaffungemaßige Bieber: berftellung ber Municipien. Die Magnaten bes Oberhaufes verfucten einen unabbangigen Beg au geben, nabmen atio einen befonbern Abrefe: entwurf an, welder inben principiell mit bem bes

Minifterlum por einem Entweber : Ober pon großer Tragweite: es enticieb fich bafür, an bem Grunds fas ber Thronrebe vom 14. December feftaubalten, b. b. mit ber Debrbeit ber Abgeordneten Ungaens in Biberfireit zu treten. Gin eingebenbes Reffript bes Raifers pracifirte und begrunbete noch einmal ben Standpuntt ber Regierung, mabrend eine abermalige Abreffe bes Landtags bie fruber erbobene Forberung wieberholte. An eine Berftanbigung tonnte alfo fest icon nicht mehr gebacht werben, jumal ber bon bem ungarifden Lanbtag behufs Refiftellung ber gemeinfamen Reichsangelegenbeiten niebergefette 67er Ausfduß (52 Ungarn und 15 Siebenburgen), fowie bie baraus gebilbete 15er Subtommiffion in ihren Entwürfen auf ben bolls flanbig burchgeführten Dualismus binausliefen: es follte feinerlei gemeinfame Bertretung bes gangen Reichs, fonbern nur eine Rorpericaft von Delegirten aus ben Lanbespertretungen biesfeits unb jenfeits ber Leitha in bas Leben treten. Das Berlangen nach vollftanbiger Trennung und nach einer verantwortlichen Staatsleitung aber mußte fich angefichts ber eben jest von ber Regierung unternommenen Finangoperationen boppelt lebbaft aufbrangen. Der Singnaminifter, Graf Larifche Monnich, ein großer folefifcher Grundbefiger und im bollften Ginn bes Bortes Granbfeigneur, unterließ es allerbings bei feiner Belegenbeit, mit megmerfenber Geringfdabung bon feinem Borganger im Mint gu reben, ibn, ben Reichsrath, wie fiberbaupt bie finangielle Geite ber parlamentarifden Regierung nad Rraften berabiufeben. Benn Blener mit gewiffenhafter Sorgfalt gu Berte gegangen und fich immer ber Befdrantung bewußt geblieben war, welche bie llebermachung burch bie Bollsbertretung ibm auferlegte, fo griff fett wieber ein foftematifdes Loswirtbicaften auf ben Staatstrebit in großgrtigem Dafte Blat. Bleich nach llebernahme bes Finangminifteriums burch Larifch fand eine Trennung beffelben in amei Ceftionen Ctatt; ber Chef ber einen, herr von Bede, ging alsbalb nach London und Baris auf bie Cuche nach einem Anleben von 100-200 Millionen. Lange blieben feine Bemubungen betgeblich: enblich brachte er eine Unleibe ju Stanb. welche bem Staat 90 Millionen Gulben Gilber eintrug - aber freilich nur unter außerft bruden: ben Bebingungen, 3. B. Auszahlung ber Binfen in Baris, und noch um 10 Brocent niebriger als bie lebte Anleibe Bleners. Das mar bie erfte Frucht babon, bağ man auf Grund bes Septemberpatents eine Muleibe oftropirte, mabrend biefelbe bei Mitwirfung bes Reicherathe unter weit gunigern Bebingungen batte negociirt merben fonnen.

Milerbings war bie Staatsfoulbentontrolfommiffion trop ber Guspenbirung ber Rebruarverfaffung in Thatigfeit geblieben und richtete auch wirflich im Dai 1866 eine febr entichiebene Borffellung über bie Finangoperationen bes Grafen Larifd an ben Raifer; inben ichen mar, wieber ale Oftropirung auf Grund bes Geptemberpatents, bie Berorbnung ergangen, welche bie Bantnoten gu 1 unb gu 5 Bulben für Staatsnoten mit Amangefure erffarte - b. b. mit anbern Borten bie Banfafte vom 3. 3an. 1863 gerrif und bie Berftellung ber Baluta wieber auf unbestimmte Reit binausicob. Bearunbet wurde bie Magreael mit ben burch bie Rriease brobungen gefteigerten Beburfniffen bes Staats; allein die unverantwortliche Sinangpolitit laftete auf Defterreich icon feit bem erften Tag bes Dreie grafenmintfterium&.

Mugefichts folder Bortommniffe aber fühlten fich wie gefagt bie Magbaren boppelt getrieben. volle Gelbfiffanbigfeit und ftrenge Berantwortliche Peit ber Bermaltung für fich bavongutragen. Rach: bem ber 67er Musichuß feine Arbeit vollbracht, ber Diffenfus zwifden Ungarn und ber faifertiden Regierung noch einmal beutlich zu Tag getreten war, bot ber bevorftebenbe Rrieg willfeinmene Belegenbeit, ben Lanbtag Ungarns auf unbeftimmte Beit gu vertagen; bie eben erft gefaßte Mbficht, bor allen Dingen mit ben Magharen einen Musgleich ju fuchen, murbe alfo obne Beiteres mieber aufgegeben. Das Minifterium mar fibrigens jest gewiß barüber im Rlaren, wie es eine Taufdung gewefen, ju meinen, baf Ungarn, in feinem Recht auf außere Gelbfiftanbigfeit anerfannt, nicht gus gleich nach voller Freiheit im Innern feine Sanb ausftreden murbe. Much bagu mitgumirten, batte jeboch für bie Siftirungsminifter ein Butben gegen bas eigene Rleifd bebeutet. Allein es geborte boch auf ber anbern Geite wieber bie gange unüberleate Rudfichtslofigfeit biefer Staatsmanner baru, um in bem Mugenblid fcwerer Bermidelungen von Augen einen tiefen innern Schaben abermals in Plaffenber Bunbe aufbrechen gu laffen.

Staffe verifig wir in ker veldejigten Lecknitz, et Vassbyrum mit Ungarn, «Gelsern bir Gegirte kes Ministetums jur einer Berfühnigung in unt von Freichnisgung von dem Verfühnigung von der Berfühnigung der Staffe verifig von Staffe verifig von Gestern und bei Ministerner verifig von Gesternung ju jefen, jo lange nicht bas faustrechtliche Berführig kerzeiten um Gelsennings in von Gesternung ju jefen, jo lange nicht bas faustrechtliche Berführig Arentlen um Gesternung im Staffe verifig von der der verifig ver

Lanbtag Rroatiens feinen Delegirten ble Inftrut: | tion ertheilt batte, ftreng feftsubaften an bem Grunbfat, "bağ bağ breieinige Romareich in bem für bie Behandlung ber gemeinschaftlichen Reichsangelegenheiten ju fcaffenben Gentralorgan birett und als befonbere volitifche Individualitat vertreten fein foll". Go batte bas Dinifterium mirfs Ifch fein Rief erreicht, bie Dinge auf jebem Bunft in ber Comebe ju erhalten: in Ungarn mar nichts enticieben, ber Gegenfat ber anbern Das tionalitaten zu bem Magbarentbum in ber bitliden Reichsbalfte ju neuem Leben erwacht, wabrenb in Bobmen bas flavifde Element immer ent-

ichiebener gegen bie Deutichen anbraugte. MIS nun über biefe innerlich gerfette, finangiell ericobrite Monarchie ein auswartiger Rrieg bereinbrad, welcher in jebem Betracht als Eriftengfrage für bas alte Defterreich ericheinen mußte, fturgte baffelbe, wie nicht anbers gu erwarten gemefen, qu: fammen; einen Mugenblid mochte man bas Enbe feiner Tage getommen mabnen. Allein es folgte fonell und unerwartet bie Regeneration unter ber Sanb bes am 30, Oft. 1866 junachft jum ausmartigen und balb barauf auch jum Minifter bes taiferlichen Saufes berufenen Greiberen von Beuft. Mis Leiter bes fleinen Cachfen manchmal eine feltfame Ericeinung, ließ Beuft nach Rurgem ertennen, bafe es ibm nur an bem Spielraum gefehlt batte, um eine bervorragenbe politifche Befabianna au betbatigen. Gein Ginflug murbe balb mirffam berfrürt: war noch am 13. Oftober ein Sanbichreiben an Belcrebi ergangen boll bantbarer Anerfenmung "für bie Beweife ber Treue und ebien Mufopferung" ber Botter Cefferreiche, meldes ber für bas Boll in erfter Linie wichtigen Berfaffungsfrage mit teiner Spibe gebacht hatte, fo ericbienen in ben Tagen vom 4 .- 6. Rovember in ber offi= ciellen Beitung formliche Programme bezüglich ber Berfaliungengetegenbeit, ber Regelung ber Singns gen und ber in Musficht genommenen Beeresreform. Ramentlich bie Mustaffungen über biefe lettere riefen einen machtigen Ginbrud berbor. Denn bier murbe alles Bewicht auf größere Bitbungsfähige teit ber jum Baffenbienft Berufenen gelegt; "in noch boberem Dage muß bie Corge ber oberften Militarbeborben ben geiftigen Intereffen ber Armee augewendet bleiben, bem ber Beift ift bie mirts famfte Baffe bes Menfchen; im Beere fowie allermarte gebührt bem Biffen ale ber unentbehrlichen Grunblage bes Ronnens bie becfie Achtung und Bflege", Bereits am 14. Ottober hatte ber Raifer fammtliche Landtage, mit Ausnahme bes fur Ungarn und Siebenburgen, auf ben 19. Rovember einberufen. In vorläufigen Beiprechungen von 1867. Damate erfcbien Ungarn als feine eigents

Abgeordneten ber beutichen Brobingen gu Bien faßte man ben Entichlufe, ben Griaf von Abreffen gu bewirten und in biefeiben bas Begehren nach fofortiger Berufung bes Reicherathe aufzunehmen. Ungarn gegenuber wollte man fich aller Bolemit enthalten, aber mit vollem Gewicht bas Gertember: patent angreifen. Gang überwiegenb gab fich Reigung für einen gemäßigten Duatismus au ertennen. Inbeg nicht blog in ben Reiben bes beutich . biterreichifchen Liberalismus war man barfiber jur Ginfict gelangt, bag eine Anertennung ber bifterifden Rechte Ungarns bem gangen Reich, wie namentlich bem Parlamentarismus in Defterreich eine beitfame Entwidelung fichere: fonbern blefe Anfchauung beberrichte jest namentlich bie feitenben Rreife vollftanbig. Offenbar batte man anfange binfictlich Ungarne gefcwantt und baber ben ungarifden ganbtag erft am 30. Oftober, inbefe nunmehr ebenfalls fur ben 19. Rovember au: fammenberufen. Ericbienen bie Borlagen an bie übrigen ganbesverfammfungen bon geringem Belang, fo mar bas talferliche Reffript an bie Bertreter Ungarns baburd bon febr grofer Bebeutung, bag ber Entwurf bes 67er Musichuffes betrefis ber gemeinfamen Angetenenbeiten ats geeigneter Musgangspunft für bas Buftanbetommen eines verfaffungemaftigen Musaleiche bezeichnet marb. Den Greiberen von Beuft erfullte atfo ber ernftide Bille, aus bem Brogramm Befercbi's. junachft Ungarn gufeieben ju ftellen, eine Bahrheit au machen; und er ericbien weit beffer basu geeignet, indem er bie mit Ungarns Gefbftfanbig: feit ungertrennlich verfnüpfte freiheitliche Entwider lung nicht au fürchten brauchte. Rach feiner Meinung follten ig auch bieBfeite ber Leitha bie burch ein Dachtgebot ju ben Tobten gelegten ber: faffunahmafigen Sormen zu neuem Leben erfteben. Bezeichnenb für Beufts Beftrebungen ift eine Meuferung, melde er im herbit 1867 an Comers ting richtete: "nicht bag Gie bas Unmogliche nicht montid gemacht, rechne ich Ihnen ale Bermurf an; mohl aber ift es mir unbegreiflich, bag Gie pier Sabre gebraucht, um au ber llebergeugung au gelangen, man muffe Ungarn mit Ronceffionen entgegentemmen". Und Beuft hatte gar bath auch Belegenheit ju erfahren, wie großes ihm bie Rreund: fcaft Ungarns perfonlich werth mar. Es lagt fich benten, melde Sinberniffe, wie viel Diftrauen und Intriguen ibm, bem Broteftanten, bem Muslanber, bem bie Berbinbungen mit ber boben Arffiofratie bes Lanbes abgingen, in Defterreich entgegentraten; am meiften mar feine Stellung bebrobt burch bie Abreffe ber Bifchofe vom Cttober

liche Stube: Graf Anbraffo beeitte fich, von Befib berübergutommen mit ber Erffarung, bag Rach: giebigfeit gegen bie firchlichen Beftrebungen unb ein flerital = ultramontanes Minifterium biesfeits ber Leitha bie Lage in Ungarn erheblich erichweren mußten. Das faiferliche Reffript an ben auf ben 19. Revember 1866 zufammenberufenen ungarifden Lanbtag batte fich nun aber feineswegs poliftanbig ben Unichauungen ber Magnaren anbequemt, fons bern erflart, wie junachft ber gefammtftaatliche Berband ficher gefiellt, alsbann aber burch Ers nemung eines verantwortlichen Minifteriums, fowie Bieberberfiellung ber munleipalen Gelbfivermaltung ben fonfitutionellen Anfpruchen Ungarns Erfüllung zu Theil werben folle. Satte bie Linte mit ihrem von Tisga geftellten Antrag gu erflaren, bağ ber Lanbtag ohne Berlegung ber Rechtes fontinuitat nicht weiter vorgeben fonne, burchme bringen vermecht, fo wurbe auch biesmal ber Berftanbigungeverfuch mihaludt fein. Allein unter ben Dagvaren batte boch auch eine etwas gemagigtere Auffaffung Plat gegriffen - eine febr beareifliche Ericheimung, fofern fich gar fein Bus ftanb benten lagt, welcher bem Dagparenthum mehr Musficht bote gur Beltung gu fommen, als ein natürlich gewiffen Beidrantungen unterworfener Duglismus in Defterreid. In biefem Sim faßte benn auch Deaf bie Lage auf; bie ben ibm pers geichlagene Abreffe begebrte awar noch einmal mit voller Entichiebenbeit fofortige Wieberberftellung ber Berfaffung, erttarte aber qualeid, ben Inbalt bes toniglichen Reftriptes feiner Beit mit Ehr= furcht und gebührenber Aufmertfamfeit in Ermagung gieben au wollen. Der am 15. December von bem Unterbaus potirten Abreffe folden Inbalts gaben vier Tage fpater auch bie Dagnaten ihre Buftimmung - eine bem Musgleich brebenbe Befabr ichlen gludlich abgewenbet. Ginen weitern bebeutfamen Anflog für bie Entwidelung ber Begiebungen mifden Ungarn und bem übrigen Raiferreich bot fobaum bas Sanbidreiben bes Raifers an ben Rricasminifter vom 31. December. Daffelbe genehmigte ben Entwurf einer auf bie allgemeine Bebroflicht gegrundeten Beeresverfaffung; bie befinilibe Unnahme berfelben follte allerbings von ber Auftimmung ber Lanbesvertretungen abbangig fein, boch war fur ben Mugenblid eine proviforifche Musführung ihrer wichtigften Bes ftimmungen in Ausficht genommen. Dagegen erbob eine Abreffe bes ungarifden Lanbtags Biberiprud, welche noch einmal bem nationalen Begebren entichiebenen Musbrud verlieb, und feitens bes Rais fers in febr entgegentommenbem Sinn beantwortet

neuerbinas baffir thatig, ben Boben ber gemeinfamen Reicheangelegenbeiten genau feftunfellen. Rachbem fie am 5. Februar ihre Thatigfeit beenbet und Deaf in Bien perfonlich mit bem Raifer berbanbelt batte, reiften rafc bie Entichliefungen. melde bas Reffript vom 17. Februar bem Lanbtag perfunbete: Guspenfion bes Armergefebes, Bieberberfiellung ber Berfaffung, Berufung eines unga= rifden Minifteriums unter Leitung bes aus ber Revolution befannten Grafen Gpula Anbraffo. Birflich marb biefes lettere am 20. Februar berufen: außer Unbraffp traten in baffelbe ein ber Graf Georg Refletics, Baron Bela bon Bends beim, Baltbafar von Borvath, Joferb von Gotvos. Stienne von Gorove, Graf Emeric Dito, fowie enblich für ben wichtigen Boffen ber Ringnuverwaltung Meldior bon Lonpap. Wie bie ungarifche, fo fiel auch bie fiebenburgifche Soffanglei meg; Siebenburgen trat unter bie für Ungarn ins Leben gerufene Bermaltung.

Ebe bie Dinge in Ungarn fich foweit entwidelt hatten, mar auch biesfeits ber Leitha mander bebeutfame Schritt gefcheben. Auf ben am 19. Rob. 1866 eröffneten Laubesverfammlungen batte fich alebald ein tiefer Swiefpalt ber Rationalitaten gu erfennen gegeben; in Bobmen und Dabren befebbeten fich Deutiche und Grechen, auf bem aglis gifchen Lambtag fonnten Bolen und Ruthenen nicht eines Cinnes werben. In Galigien wie in Rroatien, wo fich bas gange Intereffe um bas Berbaltnif ju Ungarn brebte (eine Abreffe im Sinn ber nationalen, antiumgarifden Partei warb en bloc gutgebeißen), trat bie Berfaffungefrage jurud: im Magemeinen aber unb namentlich in ben Berfammlungen ber beutichen Brovingen fam einmutbig bas Begebren nach Bieberherftellung ber verfaffungsmäßigen Buftanbe jum Musbrud. Gine Musnahme bilbete wieber bauptfachtich Torol, wo bie Debrbeit unter Unfuüpjung an bie Umtriebe bebuis Logreifung pon Balichtorol neuerbinas Aufrechterbaltung ber Blaubenseinheit begehrte, mabrent bie Berfaffungsfrage gar nicht bireft berührt, beilaufig aber Buftimmung ju bem bie Rebruartonftitution fiftirenben Gertemberpatent ausgesprochen warb. Die liberale Bartei unter ben tprolifden Laubtaggabgeorbneten aber verlieft in bobem Grab barüber aufgebracht ben Sigungsfaal. Rach ber Abficht ber Regierung foute wie ber Rechtsjuftand in Ungarn fo auch in ber cisleithanifden Baifte ber Monardie bie gefemafige Berfaffung reftituirt werben: ein Batent bom 2. Jan. bes verfioffenen Jahres berief ben Reichsrath gunachft fur eine außerorbentliche Geffion: boch murbe. Ingwifden mar bie 67er Rommiffion ließ fich bie Regierung leicht umftimmen, als fie mabrnabm, baf bie in Bien anmefenben Mogeorbs | neten aus ben beutiden Brovingen ben Bablen au einer aukerorbentliden Reicherathefigung Biberftanb entgegenfesten und entichloffen ichienen, Maes aufzubieten, um fofertigen Rufammentritt eines orbentliden Reiderathe ju erlangen. Birflid ging bie Regierung von ihrem fruberen Borbaben ab : am 18. Rebr. traten bie Lanbesverfammlungen ber Provingen wieber gufammen, um bie Bablen für ben beabfichtigten engern Reichsrath voraumebmen.

Gelbftverftanblich batte bie Entwidelung nicht bis ju biefem Bunft gebeiben tonnen, obne bag bie Trager bes frubern Spflems entfernt morben maren: bie Grafen Mensborff unb Gflerban batten bereits im Berbit 1866 ibre Ontlaffung erhalten. im Januar bes nachften Jahres übernahm Baron Bede an Larifchs Stelle bas bornenvolle Amt ber Finangbermaltung, und balb barauf fotug auch für ben Grafen Befcrebi bie Stunbe: er trat Anfang Februar jurud, indem er fich fagen burfte, baf er weber bie Dagbaren noch bie Glaben aufriedengeftellt, bafur aber bie beutfchen Bemobner Defterreichs mit einem tiefen Unmuth erfüllt habe, ber bei langerer Dauer feiner Birffamfeit wohl hinreichend gewesen fein murbe, preufifch: großbeutiche Stimmungen unter ihnen mach ju rufen. Bezeichnent mar in biefer Sinfict zum Theil ber Ginbrud, welchen bas eine außerorbentlice Reicherathefigung anordnenbe Januarbatent machte: vielfach betrachtete man baffelbe als einen Schlag Beferebi's gegen bas Deutschibum, ben man nicht beffer ju vergeften wußte als mit ber Erftarung, jest merbe Deutich-Defterreich bas Benetien Deutichlands, Breufen bas mabre Biemont, und an ber obern Donau und Gtbe murbe fich vollziehen, mas an ber untern Etbe, ber Rorbs und Offfee bereits gefdeben fei. Golde Beformiffe und Stimmmnen aber berichwanben febr raid. inbem mit bem Fortidritt ber Regeneration Defterreichs ber Mann, welcher fie eingeficht, unmöglich geworben mar. Bie febr Beferebi anfangs anbere Bege berfolgt hatte, fo mare er nach bem unglud: liden Rrien gern bereit gewefen, ben Duglismus aufrichtig gur Durchführung gu bringen, wenn fic nur Anbraffp jur Mitwirfung batte verfieben mogen, und bas Gebruarpatent wieber in Geftung gu feben, vorausgefest, bag bie beutichen Defterreicher fich mit ihm einfaffen wollten. Radwirtungen bes beferebi'fchen Regiments murben inbefi ned auf langere Beit bin in Galigien bemertbar. Dort hatte Beferebi ben Bolen Goludemafi an bie Spipe ber Bermaltung geftellt, mit einer Bolls

fuch reigte, gang Galigien gu polonifiren. Raturlich erhob fich unter ben zwei Drittel ber Bevolferung Galigiens ausmachenben Ruthenen beftiger Unwille barmiber, und felbft ber polnifche Bauer vermifte ben wenn auch bureaufratifch gefinnten, fo bod burdweg pflichttreuen und perfonlich unintereffirten beutiden Beamten ber früheren Bertvaltung, Dade bem Beuft bie Leitung übernommen batte, fcbien es eine Reitfang, als wolle er burch eine befenbere Begunftigung ber Bolen ber auswartigen Stellung Defterreiche eine neue Wenbung geben; allein er erntete nur bas Umfichgreifen banflabiftifcher Ibeen unter ben nicht polnifden Glaven Defter: reichs, jumal Rufland ben feinblichen Gegenfan wiber feine Beftrebungen, melden eine Bertretung ber polnifden Intereffen in fich folog, burch offene Unterftubung aller in Defterreich funbmerbenben Reigungen biefer Art vergalt. Bunachft trieb bie autonome poinifde Bermaltung in Galigien burch bie Rudfichtelofigfeit gegen bie Rutbenen biefe lettern maffenweife in bie Reiben bes Bans flavisneus. Dafür aber erlangte es bie Regierung, bağ bie poinifche Majoritat bes galigifden Land: tags jur Beididung bes Reichsraths fic bereit finben fieß. Burfidhaltenber erwiefen fich in biefer hinfict bie Czechen; ber bortige Lanbtag mußte gleich benen von Dabren unb Rrain erft aufgeloft und aufs Reue mieber verfammelt merben, ebe bie Bablen jum Reiderath nach bem Bunich ber Regierung ber fich gingen. Unter ben Czechen aber machte fich naturlich ber panflabiftifce Gifer am geraufdvollften geltent, wie namentlich bie Theile nahme an bem mostauer Clavenfongreft befunbete. Muf biefem Boben finb baber noch bebeutenbe Mufe gaben für bie öfterreichifche Regierung ju lofen. 3m Berbft bes verfloffenen Jahres verfonlich in Bobs men anwefenb, berfuchte ber ingwifden gum Reichsfangler ernannte Baron Beuft eine Berftanbigung mit bem beleibigten Czechenthum anzubahnen, obne bağ es ibm jeboch gelang, baffelbe ju berfobnen. Biel beftiger noch umb bebenflicher wie in Galizien und Behmen erwies fich bie flavifde Bewegung in Ungarn und feinen Rebenlanbern. Die Gubflas ben, mogen fie Rroaten, Gerben ober Ruibenen fein, fleben wie ein Mann gegen bas Magbarenthum, welches fie mit ber gangen Rraft ber ihm eigenen politifden Lattit unter feine verbaltnigmagig niebrige Rutturentwidelung ju beugen firebt. Praftifche Dringlichfeit gewann bie Frage nach bem Berhaltnig bes fübffavifchen breieinigen Ronig: thums ju Ungarn, als es fic um bie Bertretung bei ber Rromung Frang Jofephs gum umgarifden Ronig hanbefte. Der froalifche Lanbtag mufite macht, welche ben volnifden Grafen ju bem Ber- freilich tury borber, Enbe Mai, aufgeloft merben,

weil die von ihm eingenommene Stellung jebe | Lanbtag, wiewohl er die rechtliche Berbinblichfeit Möglichfeit einer Berftanbigung mit Ungarn ausfolog. Tropbem aber fonnte bie ungarifd : froa: tifche Differeng nicht in bem Dag als principiell unausgleichbar angefeben merben, mie bies nach Mustaffungen in ber froatifden unb ezechifden Breffe ben Anfchein batte. Das breieinige Ronigreid befand fich unleugbar in einer Cadgaffe und mar feinesmege in fic barüber einig, wie man am beiten aus berfelben beraustommen fonne. In Rroatien fehlte es namentlich unter bem Abel nicht an febr gewichtigen Stimmen, melde ben Musoleich mit Ungarn befürworteten, unb Clamonien war fogar in ber Debrheit feiner Bewohner für bie Union mit Ungarn, wie bies bie Deputationen bemiefen baben, melde aus ben beiben Romitaten bes Lanbes jur Ronigsfronung nach Ofen gegangen finb. Diefe erfolgte mit ber gangen Bracht bes alterthumtichen Geremoniells am 8. Juni: ber Duafiemus mar in Defferreich in aller Sorm inftallirt.

Mllein noch fland ber fdwierigfte Theil ber Arbeit bevor, bie Berhanblung über bie gemeinfamen Angelegenbeiten, namentlich bie Berftanbigung in ber finangiellen Grage. Geit bem 6. Juti fagen in Bien bie Remmiffare bes ungarifden ganbtags und bes Enbe Dai ereffe neten öfterreichifden Reichsraths gufammen, um bie hercufegarbeit bes finangiellen Musgleichs amifchen ben ganbern Frang Jofephe bieg = unb ienfeits ber Leitha ju vollbringen. Die Große ber Aufgabe leuchtet ein, wenn man bebenft, wie biefetben nicht erft feit 1849, fonbern auch trot ber avitifden Berfaffung Ungarns icon bor 1848 gemeinfam verwaltet murben, unb jest follte fur ben wichtigften 3meig ber Abminiftration, bie Staatofinangen, bie Ginbeit nur noch in menigen Angelegenbeiten gewahrt werben, im llebrigen aber eine vollige Trennung Blat greifen. Bei ber Bidtiafeit ber barüber geführten Berbanblungen tann bie Grannung, mit ber fie verfolgt wurben, nicht in Erflaunen feben. Diefelbe erfdien um fo groker, ale nichte Mutbentiiches über ibren Gang in bas Bubtifum fam, und baber Babres wie Saliches, theilmeife febr Ungunftiges Glauben fanb, auf bie Stimmung, nicht minber auf ben Rrebit ichmer brudte. Bei ber Rronung batte Rrang Jofeph bas Glaborat ber 67er Rommiffion, bon bem ungarifden Lanbtag in einen Befehentwurf aufammengefaßt, formlich fanttionirt, unb barnach follten bie auswärtige Bertretung, heer und Flotte als gemeinfame Angelegenheiten gelten, b. b. ale folde, ju beren Roften lingarn nach Dangabe feiner Leiftungsfähigfeit beigutragen berpflichtet fei. Außerbem erffarte fich ber ungarifde

bagu in Abrebe fellte, bereit, einen Beitrag ju ben Roften ber Staatsichulb ju übernehmen. Gin felerlicher Bertrag follte biefe Dinge regeln, eine Debutation aus ben Bertretern ber beiben Reichs: balften biefen lettern vereinbaren, jeboch verbebalt: lich ber fonftitutionellen Genehmigung. Die Berbanblungen ber aus je 15 Mitaliebern beflebenben Deputationen jogen fich lange bin; erft Enbe September erfolgte eine Bereinbarung, welche für bie nadften gebn Rabre Ungarn gur Theilnabme an ben Staatstaften mit 30 Brocent bes Gefammts beburfniffes berpflichtet. Die im Gingelnen fomplicirteren Seftfenmoen rudfictio ber Staates idulb, melde bier aufzugablen amedlos fein murbe. find nicht weniger fur Ungarn gunftig gefallen. Done 3meifel bot fich bier einer peffimiftifcen Anfchauung Spielraum ju mancherlei Bebenten, allein offenbar mar es in ben maßgebenben Rreifen por allen Dingen bie Abficht, überhaupt nur einmal in biefen Dingen eine Ginigung zu erzielen - umb ficherlich mar febr Großes erreicht, wenn biefelbe unter irgendwie ertragtiden Umftanben berbeigeführt murbe. Ratürlich bet ber Ausgleich namentlich bem cieleithanifden Reicherath vietfach Anftof: in ber Rommiffton jur Brufung bes Befehentwurfes mabnte eine Minoritat entichieben jur Ablehnung, und beren Bertreter verfunbete por bem gangen Saufe ben Ruin bes Lanbes, wenn bie finangielle Museinanberfebung mit Ungarn Befchesfraft erlange. Aber auch bie fortgeichrittenen Ciemente ber Ungarn wollten fich nicht mit berfelben befreunden, und Deaf bot Alles auf, ber Hebergengung Gingang ju pericaffen, baf ber Beitrag Ungarns gur Ctaatsiduth eine politifde Rothmenbigfeit fei. Unleugbar mar von ungarifder Ceite mit mebr Beidid overirt worben, namentlich in fofern es ben Magbaren gelang, bie Anerfens nung einer Bemeinfamteit ber Staatsichulb fernaubalten und burd Uebernahme von 29 Millionen Butben ber allgemeinen Rinfenlaft bie cieleitbas nifde Deputation gufrieben ju fiellen. Das verbebtten fich benn auch bie Gemafigteren ber Ungarn nicht und maren bereit, ben Musaleid anguerfeunen.

Erm neben ber Schriftlung bei Stiftert ner Befrigung bei Stiftert ner Befrigung der Recktigsliche in Ungarn in eine Britgerungsten Beiner der Beistern der Beistern Schriftlung ist geniter fellen, Bestiftertimen Sitz gericht fellen, Germie nicht eine von der eine Schriftlung sein Stiftert aus der Bei Stehen Stiftertim bei Befraupstentit die Recht gelte der Recht gestigt der Recht gelte der Gestigt der Recht gelte der Gestigt der Beitrick gelte der Gestigt gestigt der Beitrick gelte gelte

und bas ift bie große Mufgabe bes Reicheraths im 3ahre 1867 gemefen. Berfuchen mir es, bie Grundinge feiner Schopfung, melde bie ferr geworbenen Formen bes Batents bom 26. Rebruar 1861 mit neuem reichen Inhatt erfüllt bat, tura ju daratterifiren. Bunadit begegnen mir einem allaemeinen öfterreichifden Ctaatsburgerrecht für alle Angeborigen ber im Reiderath vertretenen Lanber, Bleichbeit Aller bor bem Gefet, gleich: magiger Bulaffung ju allen Staatsamtern, bem unbeidrantten Recht ber Unftebelung, bes Grunberwerbs und Gemerbebetriebs. Ueberbies ift "bolle Glaubens : und Gemiffensfreiheit Rebermann aes mabrleiftet", alfo alle Beidrantungen, wie fie für Broteftanten ober Juben in einzelnen Lanbestheilen, Eprol. Steiermart ac., bestanben baben, find in Begfall gefommen. Raturlich tann auch jest nicht tanger ben ber Rothwenbigfeit einer Umfebr ber Biffenicaft bie Rebe fein fonbern bie Biffenicaft und ibre Lebre ift frei". Bie atio rein tonfeffionelle Anftalten aus tirdliden Mittetn, fo burfen auch tonfeffionslofe Soulen ieber Art errichtet werben. Und bieran ichtieft fich noch eine gange Reihe inbividueller und Gigenthumsberechtigungen bes öfterreichifden Ctaatsburgers bis ju bem Punft, bağ es jebem berftattet ift, "burch Wort, Schrift, Drud ober bilblide Darftellung feine Meinung innerhalb ber gefeblichen Schranten frei ju augern", und bag "bie Breffe meber unter Cenfur geftellt, noch burch bas Ronceffionefoftem beidrantt merben barf". Schliege lich aber ift in bem fogenannten "Staategrund: gefeb" bom 21. December auch bon ber Gteich: berechtigung aller Bottsflamme unb beren unveraußerlichem Recht auf Babrung und Bflege ihrer Rationalitat wie Grache bie Rebe - in bem gegebenen Rall, wie viel außere Infonvenieng auch baraus ermachien mag, gemiß ein att mobiberech: neter Ctaateflugbeit. Reben biefem Ctaats: grundgefet fleben febann brei weitere bon ber gteiden principiellen Bebeutung, bestimmt, bie fenftitutionelle Uebung ber Glaatsgewalt mie bie Befugniffe ber Lanbegreprafentation ju regeln. Die Stellung bes Lanbesfürften ift burchaus tonftitutionell gefigttet und braucht baber im Gingelnen bier nicht naber daratterifirt gu merben. In Ginigem, wie a. B. barin, bag jur Guttigfeit von Sanbeif : und allen Ctagtevertragen, welche bas Reich ober einzelne Theite beffelben betaften, bie Buftimmung bes Reicherathe erforberlich ift, geht bie neue Renftitution Defterreiche felbit uber bas englifche Berfaffungericht binaus. Bon berbot: ragenbem Intereffe aber ericeint noch bie Gornt ber Reprafentation ber Bevolferungen bes Raiferreid #.

Bunachft befteben nach wie bor bie Gingeffanblage, mefentlich als Provinzialverfammlungen, aber in manden Sallen mit weitergreifenber Rompeteng, vor allen Dingen jeboch baburd wichtig, baß fie bie Bablforper bilben fur bas Abgeorbnetenbaus in ber gemeinfamen Bertretung ber weftlichen Salfte ber öfterreichifden ganber nebit Gallgien unb Rrafau. Das herrenbaus bes Reicherathe ift unveranbert, Brafibent wie Biceprafibent merben auch jest noch bom Raffer ernannt, bie Rabl ber Milalieber gum Abgeorbnetenbaus aber ericeint auf 203 eingeichtanft. Diefe Befammtvertretung ber habsburgifden Lanber, fofern fie nicht gur Rrone Ungarme geboren, ift nun in Abficht auf bie jabrtide Steuerbewilligung, bie Reftfebung ber Mmaabt ber einzuftellenben Refruten, binfichtlich ber Claateidulbenvermaltima, bes Ctaatevermor orns, bes Bant : umb Dungmefens, ber Roll : unb Sanbetsangelegenbeiten, ber Gemerbes, Unterrichtes, Brefi : wie Bereinsaefebaebuma x. mit einer Rulle parlamentarifder Befngniffe ausgeflattet. Bur Galtiafeit ber Beidtuffe ift bie Unmefenbeit einer ein fur alle Dal feftoeftellten Angabt von Dite atiebern bes Saufes erforberlich. Den Reichstags: mitgtiebern find begügtich ibrer Berfon, wie namenttid ihrer Reben umfaffenbe Barantien ber Unverlettichleit geboten: megen ihrer Abitimmungen burfen fie unter feinen Umflanben, wegen ihrer Meußerungen nur im Baufe fetbft gur Berantmortung gezogen werben. Die befte Burgichaft aber für eine ftrenge Sanbhabung bes fo geicaffenen parlamentarifden Lebens gemabrt bie burd bas Gefet vom Juti 1867 fcarf pracifirte Berants morttichleit ber Minifter und Departementschefe. Ramenttich in fofern find bie besfallfigen Beftim: mungen aller Beachtung merth, ats fie ben einzig richtigen Weg eingeschlagen und jebem ber beiben Baufer fur fich bas Recht ber Anflage gugeftanben haben. Es fungirt alsbann ber Ctaategerichtshof, ju meldem jebes ber beiben Saufer 12 unabhan: gige, gefebelfumbige Gtanteburger außerhalb bes Reichstraths fur bie Douer bon feche 3abren ets mabit. Geleitet ben ber Ertenntnig, bag obne Deffentlichfeit und Dunbtichfeit im Gerichtsberfabren, ohne Beichmorene und ein unabhangiges richterliches Mmt alle Burgicaften eines freiheit: lich tonftilmirten Ctaates illuforifc fein murben, bat man enblich auch bieje Dinge burch "bas Staategrundgefes über bie richtertiche Bewalt"

So ericheint bas Staatswofen bort mit einer geichloffenen Rette lenfitutioneller Formen und Bürgichaften umgeben. Die Berufung eines barlansentarischen Miniferiums für die Länder biesieits

für Defterreich in bas Leben gerufen.

ber Leitha mar bie unweigerliche Ronfequeng bes neuen Ruffanbes. Birflich ift baffelbe unter Leis tuma bes Rurften Muerfpera am letten Tag bes abgelaufenen Rabres berufen worben und abbit bie erprobteften Subrer bes Ronflitutionalismus in Deflerreid. Manner wie Berger, Giefra, Berbft ju ben Geinigen. Bu feinem Abichluß aber be: burfte ber flagterechtliche Reubau Defferreichs noch Gines, vollgiebenber Organe und einer parlamens tarifden Rorpericaft fur bie ben beiben Reichebalften gemeinfamen Ungelegenbeiten. Reben ben verantwortlichen Minifterien biesfeits und jenfeits ber Leitha murben baber für bie ausmartigen Begiebungen, bas Rriegs : und Marinemefen, femie bie Rinargen Reideminifter ernannt. Und wie burd Abordnungen aus ben Berfammlungen ber einzels nen Rronlander bie gemeinfame Bertretung in ben Reichabalften gebilbet wirb - nur in Beigerungefallen ift bie Regierung jur Bornahme birefter Bablen befugt -, fo orbnete "bas Delegatione: gefeb" bie Entfenbung bon 60 Mitgliebern aus jeber ber beiben großen Reprafentativforpericaften - ie 20 muffen bem betreffenben Oberbaus angeboren - ju einer Gefammtvertretung bes Reides an. Raturlid fallt ber midtiafte Theil ber Arbeiten bes Reichstrathe wie bes unaas rifden Lanbtans ben Delegationen us, benen auch aus bem pollen beraus parlamentarifde Befuoniffe und Garautien fur bie Unabbangigfeit ibrer Mitalieber ertbeilt morben find. 3che ber beiben Delegationen berath und befdließt fur fic und ftebt mit ber anbern junadit nur in ichriftlichem Berfebr: wenn iebed nad breimaligem Cdriften: wechfel feine lebereinftimmung erfolgt, fo treten bie Delegationen in gemeinfcaftlider Gigung gufams men. Diefe foroffe Erennung ber Delegationen, eine Folge bes Migtrauens und ber Conberbeftres bungen auf Geiten ber Magharen, ift natürlich ein großer Mangel und bat die hoffnung aller berer getaufct, welche fur bie gemeinfamen Angelegen: beiten eine Art Reichsparlament erwartet batten. Allein man barf nie vergeffen, bag es bor allen Dingen barauf anfam, irgend eine gemeinfame Bertretung ber autonomen Reichebalften ju fcaffen, und in fofern find die Delegationen bie Rromung bes Berfes, fur bie Beuft in feiner Rebe vom 15. Rovember aus allen Rraften vor bem Reichstag eingetreten ift. Gegenwartig find feit bem 19. 3an. bie Delegationen thatig: junadit bieten manderlei formelle Unftanbe ber Ungarn Comieriafeiten. Da man jeboch, fo weit es bie Gade milaft, über berartige Belleitalen binmegfiebt, fo wird fic bas Loge Cefferreide beben. Eh. Bernbarbt.

Inflitut mobl ale praftifd brauchbar, wenn auch vietfacher Berbefferungen beburftig ermeifen. Bon Bidtigfeit ericeint es, bag vorläufig bie Bartei Deats für bie Delegationen einftebt. Es bat fich in Rolae bavon ein linfes Centrum aus ibr abgezweigt. welches in innern Rragen einen etwas entichiebeneren Liberglismus vertritt ale bie gegempartige minifierielle Bartei, namentlich aber bas Berbattnik ju bem übrigen Defterreich ale ein ichlechterbinge internationales auffaft und baber ben Beoriff gemeinfamer Angelegenbeiten, gemeinfamer Dinifterien und Delegationen nicht billigt.

Ueberblidt man bas Bange ber bier gefchil: berten Berfaffungsentwidelung in Defterreid, fo wird man fic bor Muem ber einen Babrnehmung nicht verfchließen fonnen, bag barin ber volle Gegen: fat ju bem bachichen Abfolutismus umb ber mit ibm Sanb in Sand gebenben Ronforbatspolitif fic ausprägt. Gegen bas Abfommen mit Rom bat fic baber, wie febr aud bie bifcoflice Abreffe vom 3, Dtt. für baffelbe eingetreten ift, felbft in Tprol eine leb: bafte Bemenung erboben; bas Renforbat ift gur brennenben Grage geworben und bietet Beffimiften binreichenben Anlag, auch beute noch ber Entwider lung in Cefterreich nur 3meifel und Bebenfen ents gegenzuftellen. Die Regierung aber ideint entichtele fen, auf biefem Gebiet gleichfalls bie Ronfequengen ber einmal eingeidlagenen Babn bee Ronflitutio: nalismus zu verfolgen. Wenn bie Genbung bes Grafen Crevelli nad Rom bie oewunichte Revifion bes Abfommens vom Rabre 1855 nicht berbeiführen follte, fo bleibt bem parlamentarifc geworbenen Defterreich noch immer ber Weg offen, auf bem man fich in Baben ben Weftfebungen mit ber Rurie wieder entgegen bat. 3ft auch biefes Biel erreicht, bas Rulturleben Defterreichs von ber firchlichen Beffelung befreit, fo barf man wohl fagen, bag noch einmal bas fprichwortliche Blud bes Raiferreichs fich treu erwiefen babe. Schon gibt fich auch, mejentlich geforbert burch ben vorjährigen Erntefegen in Defterreid, ein Muffdwung bes materiellen Lebens ju erfennen; machtiger wirb baffelbe ges beiben, wenn es gelingt, nach einem einigermaßen gunftigen Blan bie öfterreichifden Ctaateidulben m unificiren. Mit ber Ronfolibirung ber freis beitliden Ginridtungen, mit bem Badetbum ber Orbnung und Giderbeit im Rechteleben, mit fleigenbem Boblffand aber werben Diftrauen und Beifimiemus mehr und mehr veridminben und genau im Berbaltnift zu ber Befferung ber innern Rufianbe wirb fich enblich auch bie ausmartige

Titeratur.

Reinmar bon 3meter. In ber Ginleitung gu feiner Musgabe "Deutscher Lieberbichter bes 12. bis 14. 3abrbumberts" (Leipzig, Gofden, 1864) erörtert Rarl Bartic nach einer allgemeinen Ibbanblung über Inbalt und Form unferer mittels bodbeutiden Lorit auch bie biogrambifden Berbattniffe ber in feine Cammlung aufgenommenen Dichter und bemerft bierau im Boraus Golgenbes: Gine fo reiche Quelle wie fur bie Troubabours in ben probemalifden Biograbbien berfelben bes fiben wir leiber bei unfern mittelbechbeutiden Dichtern nicht; bie geringen Anbalterunfte in ibren Liebern wie urfunbliche Rachweife und Gorm und Charafter ibrer Boefie find faft bas Gingige, morauf wir unfere Renntnif bauen. Dennech wurde eine Darftellung bes Lebens und Birtens ber beutiden Lieberbichter in ber Beife von Dieg' Leben unb Mirten ber Troubabours eine bantensiperthe Mufe gabe fein und ein anfcaulides Bilb vom mittels alterlichen beutiden Cangerleben geben, ba bie Abhandlungen Sagens im 4. Banbe feiner Minnefinger weber fritifd genug ben Stoff behandeln, noch eine flare Entwidelung ber einzelnen Dichter mie ber gefammten Lprif geben." Der Bunid, ber in biefen Werten außgesprochen ift, wird mabricheine lich nicht allfogleich in Erfüllung geben; er tann nur bann erft verwirflicht werben, wenn bie monos graphifde Bebanblung einzelner Dichter einer gufammenfaffenben Darftellung vorausgegangen ift und ihr fomit bie Wege geebnet bat. 3mar haben eine Ungabl Minnefinger icon eine gefonberte Berudfichtigung in Musgaben und Abbanblimgen gefunden, und namentlich ift bie Biffenfcaft bem Riele nabe gefommen, bon bem bervorragenbften Lprifer bes Mittelafters, bon Baltber bon ber Bogelmeibe eine eigentliche Lebensgeichichte entworfen au baben. Aber bie Debrgabl, umb unter ibr wirfitd Dichter von Talent und literarbifterifcher Bebeutung, barrt noch bes Biographen und bes Rritifers.

Reuerbings baben zwei Dichter, Reinmar von 3weter und Bruber Bernber, ju einer monographtichen Stubie Anlag gegeben"). Beibe finb Erruchlichter, beibe baben eine bibattifche Richtung. *) Unterfudungen über bas Leben Reinmars ben mit welcher bas politifde Intereffe auf bas engfie verbumben ift. Beibe abnein in Diefer Begiebung Balther von ber Bogelmeibe, umb fomit lag es nabe, fie beibe in einer Schrift gu berudfichtigen. (Gine fritifde Musaabe ber Dichtungen beiber wurbe ermunicht fein.)

3m Gegenfate aur toemepolitifden unb ibealen Richtung ber Romantifer bat bie neuere Beit gerabe bem nationalen umb realen Inbaite ber alteren Dichtungen bie baurffactliche Aufmerts famteit marmanbt. Gerabe bie belitifden Dichter intereifiren ums und ibnen weiben wir unfere Seridung. Un ber Allgemeinbeit ber Liebes : unb Arublinaflieber finbet ber beutige Beidmad tein Genugen mehr. Literaturgefdichte und politifche Beidicte berfibren fic auf bem Gebiete ber bo: litifden Porfie fo eng, bag beibe Disciplinen ebenfo bon einanber empfangen, wie fie fic gegen: feitig geben. Gebr tichtig bemertt baber Rarl De per in ber genannten Ctubie: "Den Gefcichte: foreibern bet bentiden Ralferzeit, befonbers benjenigen, welche ibre Thatigteit bem 13. Jahrbunbert' wibmen, wird es obne Bweifel willfommen fein, bas bei ben fprifden Dichtern iener Reit fich perfinbenbe geidichtliche Material bemuten zu fonnen : fiebt man bon bem allerbings oft giemlich ftart ausgeprägten Barteiftanbpuntte ber Dichter ab, fo find biefelben fur bie Beidichte ihrer Beit ohne 3meifel eine guverlaffigere Quelle als etma Mrifto: phanes für bie ber peloponnefifden Rriege."

Reinmar von 3meter, ben wir in biefem Bericht allein im Muge haben, wurde nach einem oft citirten eigenen Musfpruch am Rhein geboren. Dag Reinmar ber Mite fein Bater gemefen fei, tagt fid mit nichts beweifen. Reinmars Geburte: fatte wirb am Mittelrbein gefucht werben muffen, etwa gwifden Daing und Roln. Gin Ort 3 meter am Rbein ift unbefannt, von ber Sagen fucte ben Ramen baber bon bem öfterreichifden 3metel bermleiten. Benn nun aud bie Bertaufdung ber Liouiben r und 1 an und fur fic nichts Muffallenbes bat, fo ift boch a. B. befannt, baf Ditbart ben baverifden Ramen Reuentbal beibebielt, als er Bapern fcon lange verlaffen batte, und fo wirb webl aud für Reinmar ein theinifdes Ameter in Anfprud ju nehmen fein." Deber fligt eine efpmologiiche Deutung bes Ramens bei, bie viel

Sweter und Braber Bernbers bon Rart Mener. Bafel, Beorg, 1866. Graanungeblatter. 20. III. Seft 7.

Anfprechenbes bat: "Die zweite Gilbe ter, melde | rechtlich bie Strophenform anberer Didier anjest ale blobe Ableitungefilbe ericeint, mag urfprunglich ein felbftftanbiges Bort gemefen fein und aufammengebangen baben mit bem althochbeutiden Abiettip triwi ober triu, meldes ein bem gothifden triu (dore) entfreedenbes Gubffantio borausfest; bann ift 3meter alfo eine Orticaft, melde ibren namen von amei irgenbwie befannten ober auffallenben Baumen erbalten bat. Da swê bie mittelbeutiche Sorm bes Rabimortes ift. fo wirb Reinmars Beimat auch hierburch an ben Mittelrbein verlegt." - Dem Dichter wirb ber Titel ber gegeben; affe wirb er ben Abel gemefen fein.

Das Beburtsjahr Reinmars fagt fich nicht genau ermitteln; nur eine ungefahre Beit ergibt fic, namlich bas lette Jahrzehnt bes 12. 3abr: hunberts. Bis jum Jahre 1260 bat er jebenfalls gebichtet. Er muß, nach einer Stropbe gu fofliegen, ein giemlich bobes Alter erreicht- baben.

Reinmar betennt von fic, bag er in Defterreich erwachfen fei. Babriceinlich begab er fic in jungen Jahren an ben bichterfreundlichen Sof ber babenbergifden Bergoge. Erater manbte er fich nach Bobmen, und zwar, wie er felbit fagt, nicht fowohl um bes Lanbes ale um bes Ronigs willen, unter bem obne 3meifel Rouig Bengel I. (1230-53) ju verfteben ift. Moglid, aber nicht erweistich ift es, bag Reinmar fich balb nach 1230 nad Bohmen begab. Bon anberer Geite wirb bem miberfprochen; erft 1236 fonne er babin getommen fein.

Die Spruce, bie wir von Reinmar überfommen baben, find aum Theil minniglichen Inbalte. Dit ihnen mag er feine bichteriiche Laufbabn um 1220 begonnen baben. Gie ragen nicht berver burch Cowung und Empfinbung. Auf wirfliche Liebesverbaltniffe brauchen fie nicht alle bezogen zu merben, einige beuten aber beftimmt auf ein foldes bin.

Muf bem Gebiete ber Minnebichtung bat Reinmar wohl mehr geichaffen, als uns überliefert ift. 3mei Meuferungen bes Marners, eines fomas bifchen Dichters, fuhren auf biefe Annahme. Ginmal namlich erwahnt ber Marner unter ben: jenigen, welche von ber Beibe und ben Blumen, von Minnebienft und von Bogelfang gefungen hatten, "zwene Regimar", unbebenflich Reinmar ber Mite und unfer Reinmar von 3meter. Das fonnte fich allerbings nur auf bie Minnebichtung im Allgemeinen begieben, auf Reinmars Spruche (nicht Lieber) minniglichen Inhalts. Aber in einem anbern Gebicht fdilt ber Darner ben Reinmar einen Tonebieb, b. b. einen, ber fich wiber:

geeignet babe. Die gewoonlich aus 12 Beifen beftebenbe Stropbe Reinmars ift gewiß fein Gigenthum. Rad ber nicht bon bornberein abjumeis fenben Antiage bes Marners wird angunehmen fein, Reimmar babe fich ale Anfanger bei Abfaffung bon Minneliebern frember Tone bebient, welche Berfuche entweber verloren gegangen finb ober anbern Dichtern, in beren Beile fie abgefaßt maren, queidrieben murben.

Reinmar mar verbeiratbet. Debre Grruche ideinen barauf bingubeuten, baß feine bauglichen Berbaltniffe nicht aludlich maren. Mus einem Erruche will Mever ichliefen, baf er tropbem von ber Ebe nicht gering gebacht, und bak fich feine Lage gebeffert babe. Bon anberer Ceite wird biefer Spruch gang anberg gebeutet, ale Sechzeils gebicht ju Ehren einer anbern Berfen, und zwar mabricheinlich bor bem 3abre 1237 auf bie Bermablung bes Martorafen Seinrich von Deifen mit Ronftange von Defterreich.

Die politifden Dichtungen Reinmars erweden unfer Intereffe in boberem Dage, unb bie Forfdung bat bie Mufgabe, fic mit ben biftos rifden umb volitifden Begebenbeiten und Ruflanben in Ginflang au bringen. Bie bie Beidichte une erft bas Berftanbnig bielet fur bie Dichtung, fo bient biefe umgefehrt ber Beidichte gewiffermagen als Illuftration, welche ben Ereigniffen Licht unb Farbe verleiht. Die Aufgabe ber Forfdung ift feine leichte, und bie Ergebniffe find nicht immer, öftere fogar mur fellen über allem 3meifel erhaben. Seit Ublands Bemubung find in ber Erforichung ber Biegraphie Balthere von ber Bogelweibe eine große Amabl völlig abmeichenber Refultate ergielt morben, umb in Muem find auch beute bie Mus fichten noch nicht einig. In gleicher Beife zeigt fich une bice in ben Ctubien über Reinmar pen Ameter.

Rad Grideinen bes Budes von Deper veröffentlichte ein anberer nicht minber gewiffenhafter Berider. 28. 2Bilmanns"), eine Abbanblung über faft ben oleiden Begenftanb, in welcher er ben pernberein befennt, baf er mit ben Refultaten Meners in ben allermeiften Sallen nicht übereinflimme. Gine eigentliche Biographie gibt Bile manns nicht, fonbern befdrantt fic auf bie dronos logifche Beftimmung ber Eprüche. Ge verftebt fic, bag biefe Beftimmung von ber Muffaffung bes Sachlichen abbangt. Die Berichiebenartigfeit ber Deutung bal vericiebene Ergebniffe gur Folge.

. Chrenologie ber Chruche Reimmare pen Rmeter" in Banbes "Reitidrift für beutides Alterthunt". Rent Roler 1, 20, (13, 20.), @, 434 ff. (1847).

Gben Bilmanns hat ber Anficht Devers miberfprocen, bag Reinmar icon nach 1230 fic nach Bobmen gewandt habe, und er hat ferner bem angeführten Spruch fiber bie Ghe bie biftorifche Deutung gegeben. In gieicher Beife fteben fich faft überall Beiber Anfichten gegenüber. Dies ber: bietet, ba es fich bier um Gingetheiten banbelt, einen allgemeinen Bericht, Alle, bie fich naber mit biefen Fragen beidaftigen wollen, feien baber auf bie Musführungen beiber Muffage felbit permiefen.

Dagegen muffen wir bod Rudficht nehmen auf bie Benbepuntte im Leben Reinmars. - Der Dichter begab fich wie ermabnt an ben bobmifden Sof: nur über bie Reit biefes Unternehmens berricht Meinungeverichiebenbeit. Sein Aufenthait in Bobmen bauerte nur furse Rrift. Grater mar ber Dichter wieber am Rhein. Er preift in einem Spruce ben Ronig Erich von Danemart (1242 bis 1250); vielieicht fam er einmal an feinen Sol.

MIS Barteimann fleht Reinmar auf ber Geite bes Raifers Friebrich II., aber fpater nach beffen Entfebung (1245) ift er fein Geaner. Diefe Wanblung ift burch bas Beifpiel bes mainger Grabifcofe Cienfrieb III. von Erpftein verans laßt, welcher ebenfalls erft ber flaufifden Cache biente, fpater fich aber ber papftlichen Bartei in energifder Beife anfchlog.

Die innige und fraftvolle Theilnahme, weiche Reinmar ben politifden Greigniffen fcentte, unb ber Freimuth, mit welchem er bie Meinung feiner Partei ausfprach, fichern ihm eine ehrenvolle Stelle unter ben Tagesbichtern bes 13. 3abrhunberts. Aber gewiß bat Wilmanns Recht, wenn er in Sinblid auf einen Grrud, auf eine Entiduibigung bes Dichters, bag er ben, melden er vorber bis jum himmel erhoben, jest verlaffe umb berbamme, fich nicht verantagt finbet, ibm eine bes fonbere tiefe politifche Urtheilefabigfeit beigumeffen. Ber bie Beitverhaltniffe im Muge behalte, merbe einseben, bag bamit fein Tabel ausgefprochen fei, wohl aber eine entichiebene Abmeifung alles Lobes in biefer Begiebung.

Rad einer gwar fpateren, aber nicht anguzweifelnben Radricht in einem Meiftergefang Leopoib Bernburgs von Retenburg (etwa 1349) ift Reinmar bon 3meter ju Gffeib in Franfen begraben. Drei Ortichaften biefes Ramens eriffiren. Belde gemeint fei, lagt fich nicht fagen. Rirgenbe bat man jene Rubeftatte gefunden.

Reinmars Berhaitniffe ju anbern Dichtern feiner Beit treten in feinen Spruden nicht beftimmt berver. 3m Stol bat er Mandes mit Balther bon ber Bogetweibe gemein. Gine perfoniide Bupipa. Oppeln, Reifemis, 1867.

Befannticaft bat möglicherweise beftanben, ift aber nicht erwiefen. Reinmar felbft ift von manden jungeren Dichtern, namentlich bon Deigner nachs geahmt merben

Gine mirfliche Begiebung finben mir gwifchen Reinmar und bem genannten Marner. Der Sprud, in weichem ber Marner unserem Dichter Ednebiebftabl unb baneben noch manche anbere Untugenben vorwirft, ift mobl bem Befühle ber Giferfuct unb ber Abneigung entfprungen.

Dagegen nennt ber Marner, wie erwabnt, unter ben verftorbenen Lprifern zwene Regimar in anerfennenber Beife.

Der genannte Leopolb Bornburg preift Reinmar um ber vericbiebenen Gattungen feiner Boefie willen. Much fonft wirb er bei ben Deifterfangern erwabnt, wenn icon theilweile mit bebeutenber Entfiellung feines Ramens. Dafe Reinmars Bebadtnif ber Radmelt theuer mar, feben mir aus bem Umftanbe febr beutlich, bag auch er im Barts burgfriege unter ben ftreitenben Gangern vertreten ift. Die Begebenbeit felbft mirb nach ber Cage ins 3abr 1207 gefest, bie Dichtung gebort in ben Anfana bes 14. 3abrbunberte.

Durd Ridarb Bannere Drer ift nun Reinmar bon 3meter auch eine theatralifde Rigur aetperben.7

Der Minnefanger Rubin. Giner ber talents vollften Lprifer bes beutiden Mittelalters aus ber Coule Balthers Toon ber Bogefweibe ift Serr Rubin, beffen Coopfungen jest in einer fritifden Musgabe vereinigt finb"). Es finb im Bangen nur menige, welche ibm bie Rritif gufprechen fann. Bie es aud bei anbern Lieberbichtern ber Rall ift, fo baben mande Sanbidriften bem Rubin Strotben augeidrieben, bie ibm nicht angeboren, und anbererfeits fein Gigenthum unter bie Ramen anberer Dichter geftellt.

Rubin ift ausichlieflich Minnebicter in engerem Sinne. Rur amei Lieber verratben einen außeren Borgang, namlid ben Entidluk, an einem Rreugguge Theil ju nehmen. Diefer Rreugun ift bodft mabrideinlich ber von Friebrich II. im Sabre 1228 unterneinmene. In ber Form jeigt ber Dichter berbaltnig.

magig große Mamichialtigfeit; er bebient fic einer Babi bon 21 Tonen ober Strepbenformen. 3m Style gibt er fich als einen Rachahmer Balthers ju ertennen, fowohi im Allgemeinen, wie auch in bireften Anflangen, ja fogar in giemlich unverhohlenen Entiehnungen, auf welche Buriba in ben Anmerfungen bingemiefen bat. Dies

^{*)} Rubine Gebichte fritifd bearbeitet von Julius

feiner Dichtergabe gering gu benten,

Die brei alten Lieberhanbidriften überliefern feinen Ramen. In ber jungeren jenaer banb: forift find einige Strophen unter Roben bor: banben, welche aus fprachliden Grunben unferm Dichter nicht gugeboren. Db biefer Robon ein anberer Dichter ift ober ob nur ein Brrthum vorliegt, ift nech nicht entschieben.

Gine Biographie Rubins ift bei bem Mangel an außeren Beugniffen und an Anfpielungen in ben Liebern feibit nicht moglid. Rubins Geltung bei ben Rachtommen erfeben wir barans, bag er breimal bon anbern Dichtern erwahnt und bier auch bon gweien beflagt wirb. In biefen Stellen wird er immer mit alteren Dichtern gufammen genannt; wir merben alfo feine Btutbegeit mobil um 1230 au feben baben. Seine Beimat fcheint Eprol gewefen ju fein. Dort fieht noch eine Burg Robein, und in toroler Urfunben begegnen feit bem 12. Jahrbunbert Berren von Robin, Rubin und, mas mobl baffelbe ift, de Ruvina, Dann ift Rubin gefagt für der von Rubin, wie bei Bolfram ben Gidenbad einmal ftebt; ber Vogelweid für her von der Vogelweide, unb wie fpater in abnliden Ramen überhaupt bie Ortsbezeichnung bon vielfach weggubleiben pflegt.

Robwitha und Rourad Celtes. Erob ihres fremben Bewanbes haben bie lateinifden Didtungen ber ganbersbeimer Ronne Rosmitha (ober Broswitha) in unferen Literaturgefdichten ibre Stelle und ibre Barbigung gefunben. 3a mit einer gewiffen Borliebe murbe bon biefen merthvollen Beugniffen bes Beiftestebens im 10. 3abrbunbert, bie noch bang ben einer Gran berrfibrten, gebanbelt, und Dichtungen wie Dichterin gaben ju monographifden Stubien mannich-

fachen Antaf. Much aus neuerer Beit liegen literarifche Arbeiten ber, welche fich mit Roswitha und ihren Berten beichaftigen. Bir nennen aus bem Jahre 1854: "Poésies Latines de Rosvith, religiense Saxonne du X. siècle avec une traduction libre en vers français par Vignon Rétif" (Baris). Gine beutiche lleberfebung finben wir in bem Buche bon Comund Dorer: "Roswitha, bie Ronne bon Ganbersheim" (Marau 1857). Saft ju gleicher Beit ericienen zwei Tertausgaben: "Hrotsvithae Gandesbemensis comoedias sex ad fidem codicis Emmeranensis typis expressas edidit, prasfationem poetriae et eius epistolam ad quesdam sapientes hujus libri fautores praemisit, versieulos quosdam Hrotsvithae noudum antes editos eodem ex codice iis adjunxit J. Bendigen" (Lübed 1858). Mufter

Moment barf uns aber nicht bestimmen, bon | ber einzigen haupthanbidrift, bie fich jest in Munchen befinbet, bemuste ber anbere Beraus. geber, R. M. Barad, auch bie pommerefelber Abichrift in feiner Musgabe: "Die Werte ber Brotevitha" (Rirnberg 1858). (Gine beachtens: werthe Recenfion biefer Musgabe von Barad lieferte Rarl Bartid in Bfeiffers "Germania" 3, 375.) Rosmitha's "Carmen de gestis Oddonis" murbe als wichtige Gefchichtequelle von Bert in bie "Monumenta Germanise" aufgenommen

In grellem Gegenfabe au biefen Arbeiten fiebt eine Abbanblung") aus jungfter Beit bon Sofeph Michbad, metde ben Bemeis zu liefern fucht. bag bie Berte, bie umter bem Ramen ber Ros: witha geben, nicht aus bem 10. 3ahrhunbert, fonbern aus bem 15. Sabrbumbert flaminen, unb baß fie ihre Entftehung einem literarifden Betruge bes berühmten Sumaniften Ronrab Geltes per banten. - Bir befennen bon bornberein, bag wir bon Michbachs Musführung nicht befriebigt unb noch weniger überzeugt finb. Dichtsbeftoweniger ift biefe Abhamblung bon bervorragenber Bichtige feit, inbem fie fur bie Befdichte bes humanismus und fur bie Biographie eines feiner Sauptvertreter febr berbienftvolle Beitrage liefert. Bugleich ift biefer Muffat innerhalb ber Rosmitha : Literatur auch obne amingenbes Refultat bebeutfam genug, um feinen 3beengang in Rurge bier bargulegen.

Der humanift Rourab Geltes, ber erfte Deutsche, welcher aus ben Sanben bes Raifers ben Dichter: lorbeer empfing, lief fich nach langem Wanberleben in Rurnberg nieber umb beschäftigte fich bier mit ber alteren Gefdichte biefer Stabt, Bei feinen Quellenforidungen entbedte er 1491 im Benebittinerflofter Ct. Emmeran in Regensburg bas Legenbenbud einer fachfilden Ronne aus Ganbere: beim, beren Ramen Roswitha, Grotsuitha, Gross witha ac. geidrieben wirb, und biefen Sunb fucte er fur feine 3mede auszubeuten. Bebn Jahre fpater oab er bie Berte ber Ronne beraus, welche aus fechs Romobien in Profa, acht Legenben im beroifden unb elegifden Beremaß und einem Lobe gebicht auf Raifer Otto ben Großen in herametern befteben. Der 3med biefer Chition, bie von ibm und feinen Freunden berrfibrte, mar hauptfachtich ein patriotifder. Es follte burd ein Beifpiel aus ben fruberen Jahrhunberten ftar gemacht merben, bag icon in einer Beit, wo in Stalien bie flaffifche Sprache und ber mabre Ginn fur Boefie und bie freien Rlinfte verloren gegangen, in bem als gana

[.] Rosmitha und Rourab Cettes" in ben Sigungeberichten ber toiferlichen Atabemie ber Wiffen. thaften. Phitofephijd - biftorifde Rlaffe. Bom 8. Da: 1967. LVL 20., 6. 3.

barbarifd veridriemen fachfiiden ganbe nicht nur ! bei ben gebilbeten Mannern Biffenicaft unb Didtfunft noch gefunben morben, fenbern es auch eine Frau, eine Ronne gegeben, welche in reiner lateinifder Strade, mit Renntnif ber Beretunft und bichterifdem Schwung, mit taftvoller und philosophifder Bilbung Berfe ju produciren bermochte. Damit follte ben buntelhaften italienifchen Sumuniften eine beilfame Lebre gegeben merben. In feiner Ginleitung weift Celtes auch auf zwei feiner Beitgenoffinnen bin, auf bie friefifche Dichterin Anna eber Agnula und auf feine Freundin, bie nurnberger Ronne Charitas, bie Edwefter Bilibalb Birfbeimers, melde bie lateinifde Gprade mit großer Fertigfeit gebrauche. Bugleich wollte Geltes ben gelotifden Rlerifern, welche fein Berbaltniß jur Charitas Birtheimer migbilligten und beren humaniftifche Richtung überhaupt gu binbern ftrebten, bas Beifpiel einer fachfifden Ronne im 10. 3abrhundert vorführen, welche ibre lateinifden Dichtungen nicht nur bem Raifer Otto I., fonbern auch feinem Cobne Bilbeim, Ergbifchof von Maing, mitgetbeilt und mit Biffen, Buftimmung und Unterflühung ibrer Mebtiffin fich ben gelebrten und bichterifden Beidaftigungen gewibmet batte.

Die Stude in bem erwahnten Legenbenbuch ber Roswitha, meldes obne 3meifel auch merthvolle Rotigen uber bie Ronne und ibr Rlofter und geichichtliche Radrichten fiber Raifer Otto ben Groken entbielt, wurden ju einem Theil jur poetifden Bearbeitung unter eine Angabl befreunbeter und fur ben Blan gewonnener Sumaniften vertheilt, jum andern bebielt fie fich Geltes felber por. Diefe neuen Dichtungen murben mit alterthumliden Goriftzeiden in einen Bergamentcober bon funftfertiger Sand gufammengeftellt. Das gite unb achte Legenbenbuch murbe vernichtet und an feiner Stelle ber gefälfdte Cober an bie Bibliothet bes Rlofters mrudoegeben, und biefes ift ber Cober. ber an die mundener Bibliothef gelangte, mo er fich beute noch befindet.

Der Betrug murbe von Labistaus Guntheim von Ravensburg entbedt, und biefer wollte ibn veröffentlichen, bod murbe er burd bie Freunde bes Cettes verhindert und abgehalten, und fo blieb bas Unternehmen weiter gebeim,

Co nad Michbachs Muffaffung ber Bergang ber Cache, ber - man wird es fich eingefieben muffen - eine Art romantifden Beifcmads bat. - Beiche Grunde find es aber, welche auf die Unachtheit und die gefliffentliche Salfdung der vorliegenben Dichtungen ber Roswitha führen?-

Afchad bringt feine Beweife berbei ,aus ber

withaliden Berfe, aus ben Beftrebungen bes Ronrad Geltes und manden Andeutungen in feinen Schriften, aus mebren bieber ungebrudten Briefen feiner Greumbe".

Der erfte Berbacht erbebt fich gegen Geltes in einer Stelle feiner Borrebe au ben Berten ber Rosmitha, mo es beift, er babe por nicht langer Beit (auper) in einem Benebiftinerfiofter einen alten Cober mit ben Berten ber iachfiden Ronne Rosmitha gefunben. Das fdrieb Geltes im Jahre 1501, aber aus feiner noch borbanbenen Rorres fponbens gebt berpor, bak er fich icon feit 1492 mit ber Rosmitha beidaftigte und bereits im Mine fange bes 3ahres 1494 eine roswitha'iche Banbfcrift in Sanben batte. Dag biefe Banbichrift bem genannten regensburger Rlofter geborte, verfdweigt Geltes. Gin frater aufgefunbenes umb veröffentlichtes Dofument gibt uns barfiber Gewißbeit.

Die inneren Grunbe, welche gegen bie Mechtbeit ber Berte beweifen, find in ihrem Beifte und in ibrer Sprache ju fuden. 3m 10. 3abrhundert bat faum Jemand, am memigiten eine Rlofterfrau, folde Gertigfeit in giemlich forreftem Lateinichreiben und in ber lateinifden Berfifitation befeffen, nicht leicht Jemand über eine berartige Belefenbeit in ben alten Rlaffifern und überbaurt über eine fo umfaffende miffenicaftliche Bilbung berfugt. Dagn fommt, bag ber Beift, ber biefe Berfe burchmebt. burdachenbs ein mannlicher ift trob aller Berfiderungen in ber Borrebe von weiblider Schwiche umb Unvolltommenbeit. Die fateinifden Gebichte bes 10. und 11. 3abrbunberts, bie wir fonft fennen und an beren Mechtbeit wir nicht aweifeln, zeigen im Begenfabe au bem Stole in Rosmitba's Dichtungen eine unbebolfene Berfifitation. Diefe aber berratben eine genaue Befannticaft nicht nur mit ben alten Rlaffifern, bon benen Cbib und Terens ju iener Reit felten ober nicht gelefen murben. fondern auch mit Blautus, beffen Gprache unb felbft Archaismen bie Dichterin nachabmt, und boch ift es zweifelhaft, ob im 10. 3abrhunbert biefer romifche Romobienfcreiber überhaupt nur in Deutichland befannt war. Much bie in ben rofe witha'iden Berten baufig bortommenben gries difden Ausbrude und Ronftruftionen jeugen bon Renntnig ber griechifden Sprace unb Grammatif, wie fie im 10. Jahrhundert gewiß zu ben größten Geltenbeiten geborte, bevor bie griechifche Pringeffin Theophania, Die Gemablin Otto's II., ihren Gin:

Aber auch ber Inhalt fpricht gegen bie Berfaffericaft einer Ronne. Die rosmitha'ichen form und bem Inhalte ber angeblichen rose Legenben enthalten bodft anfichige Stellen, welche

fluß ausübte.

ben loderen humaniften bes 15. 3ahrhunberts mohl willfommen fein mochten, aber von einer Monne bes 10. Jahrhunderts gewiß nicht benutt und ausgemalt wurben.

Ferner betimben bie Berte ber Roswitha bei aller Bleichartigfeit ber Sprache und bes Beifies boch im Gingelnen folche Berichiebenheit in Form und Elpl, bag biefelben wohl verichiebenen Berfaffern jugefdrieben werben tonnen, und bie Innahme nicht genügenb icheinen will, bie Berfafferin babe in ibrer Dichtertbaligfeit Gortidritte gemachl.

Wenn nun bie Dichtungen nicht aus bem 10. 3abrhunbert flammen und ingbefonbere nicht bon einer Frau und Ronne berrühren fonnen, fo geigt fich bagegen in ihrer Sprache und in ihrem Inhalte ber Charafter ber bumaniftifden Boefien aus ber zweiten Salfte bes 15. Jahrhumberte entichieben ausgeprägt.

Bu biefer allgemeinen Babrnehmung Tommen ichlieflich beftimmte aufere Grunbe, welche bie fraglichen Bebichte als bie Coopfungen bes Ronrab Geltes und feiner Rreunde erfdeinen laffen.

In ben Briefen ber bei bem Berte betbeiligten humaniften an Celtes - eine Cammlung bon britthalbhunbert Stud aus ben Jahren 1491 bis 1505, melde bie f. f. hofbibliothet in Bien bewahrt - begegnen bunfle und fonberbar lautenbe Stellen, welche nur bem Gingeweihten verftanblich fein tonnten. Danche Briefe, bie gu beutlich fprachen, find ohne 3meifel vernichtet worben. 3m Cober find bei ben 3abren 1492 umb 1493 vier Blatter ausgeschnitten. Gingeine beutlichere Glellen in ben Briefen begieben fich auf bie Chition ber Roswitha und verrathen beren moberne Entflehung.

Ronrab Celtes ift ber Saupttheilnebmer bei ber Abfaffung ber angeblichen roswitha'fchen Dichtungen gemefen und bal bas Bange rebigirt. Done 3meifel rubren von ihm auch bie Ueberfdriften, bie Borreben und bie Argumenta ber. Ginige Stude bieten berartige Gigenthumlichfeiten, bag biefefben feinem humaniften jener Beit mit mehr Grund qugefdrieben merben fonnten ale gerabe Ronrab Geltes, ber fo ausgebreilete Renntniffe und ein fo ausgezeichnetes Talent in ber Berfifitation befak.

MIS feine Mitgrbeiter vermutbet Michbach guerft ben berühmten Johann Reuchlin, bann Bartmann bon Erlingen, Johann Tunfel bon Silberberg (be Monle Argenteo), Jobocus Sturlin ober Sturmus von Comalfalben, Theobor Ulfenius bon Friesland und Janus Tolophus von Regens. burg, melde fammtlich Mitglieber ber von Geltes gegrunbelen gelehrten Befellichaft, ber Sodalitas Rhonana, maren. Der Berfaffer bes "Panegyrieus flieg, fogleich burch bie Sinweifung auf ben noch

de gestis Oddonis I," ift mabrideinlich Martinus Bollichius aus Melrichfiabt.

Gin literarifder Betrug, wie ibn Geftes mil ben Dichtungen ber Roswitha beging und ben er wegen feines gulen Bredes auch nicht fur unrecht bielt, entipricht gans feinem Charafter. Schon lange hat man eine anbere Salfdung von ibm aufgebedt, melde mabrideinlich bemfelben patrio: tifchen Gefühle entfprungen ift. Er umfdrieb bie "Historia de gestis Friderici I. imperatoris" bes Otto von Freifing und bie Fortfebung bes Rabevicus in poetifcher Form und gab fie fur ein Bert bes Guntherus Ligurinus, eines Beitgenoffen bes Raifers Friebrich I., aus und ließ fie burch feinen Freund, ben augsburger Patricier Ronrad Beminger im Jahre 1507 ebiren. Die Sanbidrift wollte er im Rlofter Ebrach aufgefunden baben. Geine Freunde priefen bas Bert ungemein, auf ben Univerfitaten murbe barüber gelefen, unb niemanb ameifelte an biefer alten Quelle. Erft im 18. 3abra hunbert begte Sendenberg Zweifel an ber Nechtheit. 3atob Grimm ertfarte entichieben, Gelles ober einer feiner Greunde und Genoffen tonnte ben Ligurinus gedichtet baben; und biefelbe Unficht theilt Baltenbach.

Roch einen anbern Betrug batte fich Geltes porgenommen, ben er aber nicht ausführte.

Mufer ben Eingangs erwahnten Motiven. welche Celtes au feiner Sabrifation ber ros. witba'iden Berte veranlaften, mag aud noch ein perfonlicher Beweggrund mirffam gemefen fein. Er lebte gu einer Beit, wo in Deutschland unb Franfreich wie in Italien eine mabre Jagb nach alten Sanbidriften und beren Beröffentlichung burd ben Drud an ber Tagesorbnung mar. Bichtige Schriften aus bem Alterthum ober aus bem fruberen Mittelalter gu ebiren, murbe nicht nur für bochft verbienftlich erachlet, fonbern machte auch einen Ramen. Und in ber That bat Ronrab Celles burch bie Berausgabe ber Berte ber Roswitha fich ein größeres Anbenten gefichert als burch feine eigenen poetifchen Brobuftionen.

Un Ginwendungen gegen Afchbachs Sppothefe - benn mehr ift es noch nicht - wird es nicht feblen, und werben wir feiner Reit ber Begens idriften gebenten. Der Beweiß ift viellad luden: haft, im Gingelnen auch nicht ftreng gemig. Auf ein Saurtmoment ift nur im Borfibergeben Bebacht genommen, namlich auf bie Nechtheit ober Unachtbeit bes mundener Cober. Gleich ju Anfang erwabnt Midbad, baf feber Ameifel an ber Mutben: ticitat ber Berte Roswitha's, menn er etma aufe

porbanbenen alten Cober, beffen Schrift fur bie ottonifde Beit fprad, befeitigt und niebergeichlagen worden fei. Beiterbin wirb bas Danuffript nur in einer Mumerfung befrrochen und unter Anberm gefagt: "Die altertbumliche Corift fiefert feinen pollftanbigen Beweis für bie Nechtbeit bes Alters ber Sanbidrift. Man weiß, mit melder Birtuefitat angeblich alte Urfimben im Mittefalter vielfach gefälfcht worben find." Das Bugeftanbnig Michbache, baf in bem Cober einige Absonberlichfeiten portommen, melde mie Unberes noch mobl von einem Bataographen naber ju unterfuchen maren, tommt gewiffermagen nachgebintt. Bir glauben, bag gerabe umgefehrt ber Beweis von ber Unachtheit ber munchener Sanbidrift batte ausgeben muffen. Erweift er fich als acht por bem Urtheil ber Renner, bann fallen alle bie berubrten inneren und außeren Berbadtsgrunbe gu Boben, und biefelben wurben bann anbers gu erflaren fein. 3ft er wirflich unacht, bann batte bie gange Beweisführung einen ficheren Untergrund, mabrent fie fo in ber Luft fcmebt.

Bor ber Sand wird bie beutide Literaturgefchichte noch an bem Ramen und an ben Berfen ber ganbersbeimer Ronne Rosmitha feftaus halten baben.

Ractrag. Diefelben Bebenten gegen Mich: bachs Beweis merben, wie wir fpater erfaben, in einem Artitet aus Munchen, unterzeichnet B. Ch. in Mr. 266 vom Montag 23. September 1867 ber "Macmeinen Beitung", geftenb gemacht und zugleich bingugefügt, bag ber Palaograph, ber ben bisber niemals beanftanbeten mundener Cober unterfuchen follte, nicht ausgeblieben fei. Brofeffor Bh. Jaffe, ber befanntlich auch bas Biener Schlummertieb beurtbeilt bat, weitte namlich au iener Reit in Dunden und ertfarte nad Ginfict ber Roswitha : Sanbidrift, baf gegen bie Acotheit unb bas Atter berfetben auch nicht ber minbefte 3meifel . erhoben merben fonne.

Der Berichterflatter bringt fernerbin einen eigenen Beweis berbei, bor bem feine Berbachte: grunde in ber That mehr auftommen tonnen. Bir geftatten uns, biefen ichlagenben Ginmanb bier ju wieberholen : "Dir fielen namlich beim erften Durchfeben best Cober bie vielen Rorretturen ber erften Schrift burd bie Sand bes Cettes ins Auge, und fofort flieg in mir ber Gebante auf: gang unmichtige Rotigen fein, beren Bebeutung aus ber Beife ber Rorreftur muffe fich am ebeffen nun noch naber ju unterfuchen mare,

ber gange Streit ichlichten laffen; benn es fonne wohl an einigen Stellen ber fingirte Ralligraph fich berichrieben und Geltes bann ben Schreib: febler verbeffert baben; aber wenn es fich nach: meifen liefe, baf Ceites Dinge falid ferrigirt babe, fo fonne bod er unmbalid ber Berfaffer ber Bebichte fein. Der Rufall führte mich auf eine Stelle in ber befannten Legenbe bes Dionpfius Arcopagita, mo in ber Sanbidrift von alter Sanb geidrieben flebt:

Festival subito clamari cum conjuge cara Pergera que Paulum cognoverat esse beatum,

und wo bon Ceites uber etamari mit ber befannten Schrift bes 15. Sabrbunberte cupiens gefdrieben ift. Daf bamit nur leiblich ber Bere bergeftellt fei, bag aber in ben Bugen bes Cober etwas Anberes fleden muffe, leuchtete mir natürlich ein; ein bibelfefter Dann murbe aud augenblidlich bas Richtige gefunden baben; ich aber mußte erft, ba mir bie Musaabe von Barad nicht gur Sanb mar, bie Aroftelgeicichte nachichlagen, um gu erfennen, baf im Original unferer Banbidrift

Festinat subito damari cum conjuge cara geschrieben war; benn Damaris bieg, nach ben

Acta apost, XVII, 34, bie Frau bes Dionbfius Areopagita. Geltes alfo, weit entfernt, jene Berfe bon bem Martortobe bes Dionofius felbft gebichtet und bann ber Roswitha untergeichoben zu haben, mar fo menig in ben beiligen Schriften bewandert, bag er noch nicht einmal in ben Berfen ber fach: fifchen Ronne burd leifefte Menberung ben rich: tigen Gigennamen berftellen tonnte." Muf biefes außere Moment, auf bie ungweifels

hafte biplomatifde Nechtheit ber Sanbidrift legen wir bas erfte und bauptfactiofte Gewicht. Aber aud Midbads innere Bemeife befieben nicht bor ber fritifden Radprufung, wie eine folde Beorg Bais in ben "Gettingifden gelehrten Angeigen" Rr. 32, Jahrgang 1867 vorgenommen bat. Der Berfaffer bes Artitels in ber "Magemeinen Beitung" liefert au biefer Befprechung noch eine fleine Rach: lefe, auf melde mir verweifen.

Die bon Afchad vorgebrachten, vornehmlich ber vorliegenben Rorrefponbeng entnommenen auße: ren Berbachtsgrunbe merben, falls fie nicht gang gleichguftig finb, vielleicht fur bie Befdichte bes Sumanismus und bie Biographie bes Celtes nicht

Geographie.

Areal und Bevolferung bes europaifden Ruflande nad Gonvernemente und Gebieten. Die Refultate ber neueften, meift im Laufe bes Rabres 1866 in ben Gouvernements und Gebieten bes europäifchen Ruftlanbe ausgeführten Bolfegahlung find foeben von bem ftatiftifden Centrals tomité bes Minifteriums bes Innern gu Ct. Beter &burg in Drud gegeben worben. Mus benfelben erhellt, bağ es gegenwartig 3 Gouvernemente gibt, melde eine abfolute Bevolferung befiben, bie 2 Millionen Seelen überfteigt; es find bies bie Bouvernements Bjatfa, bas überhaupt volfreichfte Souvernement in Rugland, mit 2,220,601, bas Bouvernement Berm mit 2,138,548 und bas Gou: vernement Rijem mit 2,012,095 Seefen. 14 Bouvernemente befteben, beren Bevollerung fich amifchen 11/4 und 2 Mill. Geelen erhalt; es find namentlich bas Bouvernement Tambow mit 1,974,584, 280: renesh mit 1,938,113. Boltama mit 1,911,442, Bebolien mit 1,868,857, Orenburg mit 1,843,371 (gegenwartig gerfallenb in Bouvernement Ilfa mit 1.291.018 und Orenburg mit 447,647 Ginm.), Rurst mit 1.827,068, Cfamara mit 1.690,779, Sfaratem mit 1,688,561, Rafan mit 1,607,122, Botunien mit 1,602,715, Cbarfow mit 1,590,926, Desfau mit 1,564,240, Orel mit 1,583,619 unb Twer mit 1.518.077 Ginm. Coupernements mit einer Bevölferung von 1-11, Mill. Ginm. bes fleben 16. namlich: Ticherniaem mit 1.487.372. Rigian mit 1,418,293. Cherffen mit 1,330,138, Rifbnii Nowgored mit 1,285,196, Bladimfr mit 1,216,619, Betaterinoglam mit 1,204,751, Gfims birdf mit 1.183.312. Benfa mit 1.179.080. Et. Betersburg mit 1,174,174, Tula mit 1,152,470, Simolenet mit 1.137.312. Roftroma mit 1.073.971. Rowno mit 1,052,164, Beffarabien (Gebiet) mit 1.026,346, Rowgored mit 1.006,293 und Minst mit 1,001,335 Ginm. In Allem exiftiren hiernach im europäifden Runtanb 33 Gouvernements unb Bebiete, beren Bolfaftanb fich fiber bem Riveau pon 1 Mill. Getlen erbatt. Mufer biefen oibt es noch anderweite 16 Gouvernements, beren Bes vollferung unter jenes Diveau binabfintt, namlich: bas Gouvernement Bologba mit 974,723, Jaroglaw mit 969,642, Raluga mit 964,796, bas Geblet ber bonifden Rofaten mit 949,682, bas Couvernement Livland mit 925,275, Dobilem mit 924,080, blieben find. Dit Ginfolug biefer, fowie ber

Bilna mit 899,993, Grobne mit 894,194, Bitebat mit 776,739, Betow mit 718,907, Laurien mit 606,783, Rurland mit 573,856, Aftrachan mit 377,239, Giland mit 313,119, Diones mit 296,593 und Archangelef mit 284,244 Ginm. Gammtliche 49, refpettive 50 Bouvernements unb Begirfe bes europaifden Ruflanbs reprafentiren nach jenem Cenfus einen Bolfsftanb von 60,913,309 Geelen; bie beiben aufest gebachten. Diones und Archans gelat, baben nicht viel mehr Bewohner als bie Rabitafe bes ruffifden Reiches, St. Betersburg, welches mit feinen 539,475 Einw. fich freifich nur über einen Rlachenraum von faum 2 DDR. ausbebnt, mabrent bie Bouvernements Olones und Archangelet mit ibren 580,837 Geelen bagegen ben ungeheuren Raum von 16,057 DDR. ausfüllen. Go pericieben, ale bie Bevolferungeverbaltniffe ber ruffifden Bouvernements fich erwiefen, finb auch beren Arealverbaltniffe. Das raumlich größte Bouvernement ift eben bas bereits erwabnte Bouvernement Archangelet mit 13,681 geogr. DDR. Es folgen junachft bie Gouvernements Bologba mit 7193. Orenburg mit 6917, Berm mit 6046, Aftrachan mit 3987, Cfamara mit 2885, bas bomifche Rofafengebiet 2806, Biatta mit 2605, Ofones mit 2376 und Rowgored mit 2092 DDR. 3mifden 1000 - 2000 CMR. enthalten: Minst (namlich 1620), Sfaratow (1486), Roftroma (1449), Cherffon (1306), Bolonien (1295), Refates rinoglam (1225), Boronesh (1211), Tambow (1202), Emer (1157), Rafan (1116), Taurien (1106) und Simolengt (1018 DDR.). Die übrigen aublen meniger als 1000 DDR. und frufen fich ab in nachftebenber Reihenfolge. GB umfaßt: Charfow 988, Tichernigow 952, Rijem 924, Mifbnis Remgorob 923, Boltama 903, Gfimbiret 883, Mobilem 868. Blabimir 860. Dref 859. Livfanb 826. Rurst 820, Bitebst 816, Et. Betersburg 812, Befow 798, Bobolien 771, Bilna 765, Rjafan 761, Rowno 736, Grobno 691, Benfa 689, bas Bebiet Beffarabien 634, Jaroflawl 621, Dollau 602, Raluga 561, Tufa 557, Rurlanb 492 unb Gitlanb 359 DDt. Durch alle europaifc zuffifden Bouvernements und Begirfe ift biernach ein Areal ben 86,250 DM. vertreten, mobei jeboch bie inneren Gewäffer augerhalb bes Ralfuls verpolaren Infein Romaja Semija ac. erbobt fich bags felbe laut Angabe bes ftatiftifden Centralfomite's auf 90,134,53 DDR. ober 4,363,081,6 DBerft. Es leben biernach auf bem Raume einer geographifchen Beviertmeile im europäifchen Rufland noch immer nicht mehr als burchicmittlich 675 Geelen. mabrent bie brobuftive Rraft bes Lanbes ausreichen burfte, einer gehnmal fo bichten Bevollerung bie notbigen Gubfiftenmittel ju bieten. Gs tiegt baber in anberen als ben natürlichen Berbaltniffen Ruflanbs, baf ber Strom ber Musmanberung aus bem mittleren und weitlichen Gurora noch immer mit befonberer Borliebe nach ben transattantifden Befigbelanbern und nach Reubolland fich richtet. umb nicht, was viel naber und gewinnverbeifenber mare, ben fo bunnbevölferten Brovingen Dils europa's fich gumenbet. (Bergl. Ergangungsblatter 28b. 11. 6. 350.)

Grage und Bevolferung Bolene. Rach bem erft in biefen Tagen amtlich befannt gemachten Ergebniß ber letten, 1865 beenbigten geobatifden Bermeffung bes Ronigreichs Bolen wirb bas Areal beffelben auf 2216 geogr. DMReilen angegeben, mabrent nach ber früheren allgemeinen Annahme ber Rlachengehalt 2257,81 DMeilen ober 109,244 DBerft betrug. Das gefanunte Ronigreich, welchem übrigens von officieller Seite ber biefer Titel nicht mehr zugeftanben wirb, bat neuerbings eine nach bem Bufdnitt ber ruffifden Berwaltungs. begirte aus geführte Brovingialeintheilung erfahren, welche baffelbe augenblidtich in 10 Gouvernements auftoft, beren Ramen folgenbe finb : Baridau mit ber Stabt gleichen Ramens, Ralifd, Rieles, Lomeba, Liublin, Biotrotow, Blost, Rabom, Sumalfi unb Siebles. Heberall finb bier aur Bezeichnung ber gouvernementalen Begirfe Ramen gewählt, welche bie Ruffificirungfibee, welche fich gegen alles fpecififd Bolnifde richtet, genugfam barthun. Rad ben aus bem Staatefefretariat bes ebemalinen Ronigreiche gulest mitgetheilten Rotigen ftellten fich Areal und Ginmobnergabl in ben einzelnen Gouvernements wie folgt:

			C Meilen	Giam, 1665
Baridau.			255,7	816,073
Relife .			197,5	567,441
Rieles .			170.4	451,197
Lomeba			207,0	430,896
Liublin .	٠,		294,6	619,284
Bietrofen	٠.		211.0	610,456
Blobt .		÷	188,0	428,413
Rabous .			223,3	471,658
Samalfi			218.6	464,135
Sjebles .			949,2	459,770

in Milem . . . 1916,5 5,319,363. Seit bem officiellen Genfus vom Jahre 1858 batte als 554,917 vermebrt; fie fiellte fic bamale auf 4.764.446 Anbivibuen, wovon 2.298.113 bem mannlichen und 2.466,333 bem weiblichen Geidledt macherten.

Bas bie flabtifde Berolferung betrifft, fo bat Bolen an Rlein : unb Mittelftabten einen großen Ueberfluß, Grofftabte gibt es bagegen überaus menig, unb ba leutere boch infonberbeit bas ftabtifche Element eines Lanbes reprafentiren, fo erhellt baraus, bak biefes Glement ichlecht gemug in Bolen vertreten ift. Sanbel, Inbuftrie ac. liegen baber arg banieber, mas freilich auch von anberen Berhaltniffen, bie in und außer bem ganbe malten, bepenbirt. Die Bouvernementeftabte finb im Allgemeinen jugleich bie bevolfertften Orte. So bat Baridau 180.057, Liublin 21.814, Rlonf 17.058. Cumalfi 16,533, Ralifd 13,537, Biotrofow 11,810, Siebles 9710, Lomsha 9636 unb Rabom 6477 Ginm. beiber Gefchlechter. Mußer biefen befit Bolen an bevollferten Stabten nur noch: Lobfi (polnifd Loby, im Gouvernement Biotrofow) mit 33,533, Tidenftodow (ebenbafelbft) mit 13,102, Bloglamet (im Gouvernement Barfcau) mit 10,304 und Sajerab (im Gonbernement Biotrofoto) mit 10,300 Ginte. Alle übrigen Stabte baben eine Bevolferung bou unter 10,000 Seelen.

Bevolferung und Areal bes ruffifden Groffürftenthume Finnland. Das noch unter eigener Bermaltung ftebenbe Groffürftentbum Rinn: land, mobin fich bie im fruberen Gaartbum ober Ronigreid Bolen bereits effettip burchgeführten Anneriousgefüfte Ruklanbs noch nicht erftredt baben, gablte nach ben vom flatiftifden Centrale fomite veröffentlichten "Ctatiftifchen Tabellen" (St. Betergburg, 2. 28b., 1863) im 3abre 1858 erft 1,636,549 @efammteinwohner, worunter 818,274 bem mannlichen und fait genau ebenfo viel, namlich 818,275 bem weiblichen Beichlechte angeborten. Bis jum Jahre 1866 hatte fich biefe Bevolferung nach ben foeben aus bem Staatsfefretariat bes Groffürftentbums mitgetheilten Rotizen auf bereits 1,766,255 Inbivibuen beiberlei Beichlechts erhobt, und entfielen babei auf bas Gouvernement Abpo Bibeneborg mit ben Alanbeinfeln 310,111 Ginto., mabrent bie Bevolferung ber übrigen Gouvernes mente fich wie folgt vertheilte. Ge umfaßte: Ruspio 215,109, Roland 172,504, St. Michel 155,375, Zamaftehus 161,175, Ulraborg 189,081, Bafa 296,897 umb Biborg 266,003 Ginto. Die Couvernementsftabte befagen, und gwar Belfinge fors, augleich bie Rapitale bes gangen Banbes, 23,571, Abo 18,404, Ruopio 4779, St. Michel 809, Tamafichus 3005, Illeaborg 7751, Bafa 3867 unb fich bie Ropfrabl ber Bewohner um nicht weniger Biborg 6137 Ginm. Ben anberen einigermaßen volfreichen Clablen find außerbem nur noch bervorzuheben: Bforneborg mit 7270, Sammerfors mit 5538, Borga mit 3306, Freberitebamm mit 3278, Roftab mit 3258, Rauma mit 3033, Brabes fab mit 2612, Lowifa mit 2584 und Chriftineftab mil 2266 Ginm. Die meiften übrigen Stabte finb überaus fparlich bevottert, ja bie Debrgaht bat faum eine Boltstabl von 1000 Geelen aufzuweifen, wie Tornea, meldes nur 737, Rajana, meldes 659, Rabenbal, welches gar nur 541 Geelen begreift. - Bas bie neueften Mittbeilungen über bie raumlichen Berbaltniffe bes Groffürftentbums anbetrifft, fo wirb gang Rinnfand mit einem Befammtareal von 6844 QDR, aufgeführt, mobei bie fleineren ganbieen unberudfichtigt geblieben finb: giebt man auch biefe mit ins Ralful, fo erweitert fich bas Mreal auf 6870 DDR. ober 330,000 DBerft, mas ber fruberen allgemein gangbaren Annahme ent: fpricht, bie auch in ben bom flatiftifden Gentrals tomite berausgegebenen Tabellen aboptirt worben ift, mabrend bie Angaben bes großfürftlichen Staatefefretariale bie guerfigebachte Biffer vertreten. Bene 6844 DDR. vertheilen fich auf bie einzelnen Gouvernements in nachfolgenber Art; es begreift Abo : Biorneborg mit Manb 488, Ruopio 800, Roland 234, St. Michel 431, Tamaftehus 343, Meaborg 3012, Bafa 757 umb Biborg 779 DER. Das gange Groffürftenthum Finnland ift bemnach faft gang genau gleich ber Salfte bes ibm benach: barten ruffifden Gouvernements Archangelst, welches 13,681 geogr. DDR. umfaßt, aber freilich nur 284,244 Ginm. gabil. Rinnfand befitt alfo boch noch bas Dreigehnfache ber Bevolferung von Mrchangelet. Dr. 3. Milmann.

Mbeffinien. Benn ein Autor in ber "Times" noch neuerbings über Abeffinien fcreibl: "Es ift faft ein Jahrhunbert, bag Bruce fur feine Mben: teuer in jener Region glaubige Lefer fanb, unb an Bunbern und Abenteuern wirb bort noch manderlei ju finben fein"; wenn er Mbeffinien eine terra incogntta nenni, ja von biefem ganbe fagt, baß mir, "wie es nun fceint, bon bemfelben fo menig miffen wie vom Gubpolarfanb" - fo mag biefe Unbefaunticaft für bie Englanber gelten; in Deutschland find wir feit famerer Beil mit ben bortigen geograpbifden und polififden Bethaltniffen beffer befannt. Die erfte genauere Runbe brachten portugiefifche Gefanbte, welche, um einen Bertebre und Danbelemeg nach Dfts inbien aufzufuchen, Enbe bes 15. 3abrhunberts über Meapplen nach ben oberen Mittanbern gegangen maren: portugiefifche Sefuiten fanben Gingang, erweiterten ihren Ginflug und brachten enblich Menja, Sabab u. a., welche bas Sochland an ben 1603 ben Hebertritt ber herricherfamilie jur tatho: Quellen bes Barta und Ainfeba bilben, und bie

lifden Rirde und eine Union mil bem Bapfithum ju Clanbe. Bewann nun gwar 1632 bie athiopifche, monophpfitifche Rirde bie Oberband wieber, fo ift boch bie Berbinbung amifden Guropa unb Abeffinien nie gang unterbrochen gewefen. Siob Que bolphs "Historia aethiopica", 1658 ericienen, ift bas erfte vollftanbige Bert über Aethiopien. In ber gweiten Salfte bes 18. Jahrhunberis bat ber Schotte Robert Bruce gabireiche Buntte aftrono: mifc bestimmt, gefcichtliche Quellen und Urfunben gefammell. Der Botanifer Bilbeim Schimber aus Baben bat feit 1834, nachbem er Meappten und Bebicas bereift batte, fich in Abeffinien bauglich niebergelaffen und eine Flora abessinica bearbeitet. Ebenfo baben ber Maler Ranber aus Deffau, ber englifche Ingenieur Bell und Anbere bauernben Aufenthalt bort genommen.

In neuefter Beit enblich ift, wie bas gange innere Mfrita, fo auch Abeffinien von Guropaern, namentlich von Deutschen, viel befucht morben. Unternehmenbe und gewinnluftige Abenteurer, mife fenfcafttide Reifenbe, fubne Sager murben burch bie Gigenthfimlichteiten bes Lanbes angelodt. Die petermannichen "Dittheilungen" haben eine Reibe bon Berichten über Abeffinien und bie norblich und weftlich angrengenben Gebiete gebracht; DR. Ib. von Beuglin und fein Befahrte Steubner (1861 und 1862) haben für Geographie und Roos logie grunblich gearbeitel, 2B. Munginger bat viele etbnographifche Ratbfel gludlich geloft, auch an lanbicaftliden Bilbern aus jenen innerafritas nifden Sochlanben feblt es uns nicht mebr. "Abeffinien, eine Stubie von Berner Munginger" in Belermanns "Mittheilungen" 1867, XI, bie "Reifen und Jagben bes Grafen Rrodow von Biderobe in Rorboftafrita" (2 Banbe, Berlin 1867. Dunder) und bie "Reife Dt. Th. von Beuglins nach Abeffinien" (Bena 1868, Coftenoble) finb bie neueften Probutte beutichen Fleifes; bie Rarten, welche biefen Berten, namentlich aber ben peters mannfchen "Mittheilungen" beigegeben finb , unb bas gregere Rartenwert M. b'Abbabie's forbern uns weiter in ber Orientirung über biefes tropifche Bergland, meldes freilich in feinen Sochterraffen noch manche von Guropaern nicht befuchte Gegen:

Abeffinien im engeren Ginne umfast bas aufammenbangenbe, 8-9000 DReilen große Soch : land in ben Quellgebieten bes Gobideb, bes Babr el Haret, bes Tatfanie und bes Mareb. 3m mei : feren Ginne rechnet man baju auch bie norbe lid fid anidliefenben Lanbidaften Barta, Bogos.

ben aufgumeifen bat.

Bflichen Bebange bis binab an bie Ruften bes rothen Meers, an bie Bucht von Tebidura unb bas Thal bes Samafd. Allerbings bat bie Ratur bem Lanbe eine bestimmte Grenge gezogen, ben ringsum fdroff abfallenben Rand bes Sochlandes; aber feiten baben bie Bolta: und Ctaategrengen fic nad biefer naturliden Cdeibewand gerichtet, meift baben bie Surften und Bolter bon Sabeich ibre Berricaft über bie unten liegenben Bugel: lanber und Ebenen aufgebebnt, mabrent fie felbft por fremben Invafionen burch bie Unguganglichfeit ibrer großen Relfenburg gefdutt morben finb.

In feinem gangen Umfange ber beifen Sone angeboria, ericeint Abeifinien als ein Land gewaltiger Gegenfate in gepanoftifder Struftur, Rlima. lanbicaftlichen Formen, Pflangen : und Thierwelt; und um bei ber Schilberung bes Lanbes flar gu werben, muffen wir bie einzelnen Bebiete getrennt behanbeln.

Bir geben vom Centrum aus, bem eigents liden Sodlanbe Sabeid, meldes vom 6. bis über ben 15. norblichen Parallelfreis, vom 52. bis 58. Meribian öftlich von Ferro fich ausbehnt. Daffelbe befteht wiederum aus zwei unter bem 10. norbliden Baralleffreis fic berührenben Sod: lanbomaffen, einem wenig befannten fublichen Abidnitt und bem fur uns junachft wichtigen, etwa 5500 geogr. D.M. großen norblichen Soch: lanbe. Beibe merben burd einen taum 20 Meilen breiten Sochlandeiftbmus amifchen bem Lauf bes Mbai und bem bitlich abfliefenben Samaich verbumben. Bemiger ift über jenen fublichen Theil au fagen, melder u. M. bie Brevimen Raffa, Enarea, Guberu, Burabicie, Schea umfaßt; nur bie beiben letten Provingen find gegenwartig bem Reich bes Theoboros einverleibt. Der norb: liche Theil, welcher bie ehemaligen Ronigreiche Tigre und Ambara einschlieft, nimmt gegemvartig poraugemeife unfere Aufmertfamteit in Unfpruch. Geiner Bobenform nach bilbet er eines ber aus: geprägteften Sochlanber ber Erbe. Wie ungeheure Mauern fleigen bie Ranber biefes Sochlanbes ploblid und oft gang obne vermittelnbe leber: gange über bie anliegenben Gbenen unb Sugels fanber empor, nur menige Berg : und Rtetterpfabe, feine fabrbaren Stragen, fubren auf bie felfigen Soben. Das Sochland felbft, 6000-10,000 par. Fuß über bem Meere, in mannichfaltigfter Terraffirung, bietet bem Muge nirgenbs großere Glachen bar. Tiefe Ginfdnitte, in beren Felfentfuften fleine milbe Bebirgsbache ober große, nicht minber wilbe Strome raufden, trennen bie einzelnen Blateaus theile und faffen fie ale gefonberte, oft unaugang: liche, in ihrem Diveau verfchiebene Felfeninfeln | 6000-7500 F., ber hanptort Tagega liegt 7033 F.

ericheinen. Go erhalt Abeffinien ein eigenthum: liches lanbicaftliches Geprage: feltfame Bertiufe tung und boch grogartige Coonbeit feiner munberlichen, bigarren Formen, eine bunte Abmedfelung bon tablen Reismanben und gut bemachfenen Flachen und Behangen. "Die feltfam gewundenen Borigontlinien", fdilbert ein Mugenzeuge, "Tanu man fich nicht vorftellen, wenn man fie nicht gefeben bat. Tafelberge wie gertrummerte Dauern ericeinend, runde Maffen in Geftalt von Domen, gerabe, geneigte, umgefturate Regel, frit mie Rirch. thurme : Bafatte in Geftalt von ungebeuren Orgeln : alle biefe Formen brangen fich, bauen fich über einauber auf, fo bag man fie fur bie gerftorte Arbeit von Titanen balten modte. In ber Gerne verfcmeigen fie mit ben Bolten und bem Simmel, und in ber Dammerung meint man ein aufgereg. tes Meer bor fich ju feben." Ginige treffliche Ginblide in biefe Sochlanbewelt gemabren bie bem beuglinfden Reifewerte (DR. Thepb. von Beuglin, Reife nach Abeffinien, Jena 1868) beigefügten, von 3. DR. Bernat entworfenen lanbicaftlichen Bilber. Die abeffinifden Amba's, b. b. bie fauien - ober tafelartigen Relfenberge, oft auf ihren Sodfladen mit Bobnungen bebedt, bilben jabl: reiche natürliche Refinngen, welche ber Bevolferung in ibren Rriegen gegen auswartige Reinbe unb bei ihren emigen immeren Rebben als fichere Bufluchtsorter bienen.

Am ichroffften bebt fich bas ganb an feiner Offfeite. Der Rand ber Brobing Samafen, 7 DR. vom Deere entfernt, ift im Durchichnitt 6000-7000 R. bod, biefe Anfleigung vertbeitt fich wie folgt: Maffang bis Milet, 4 Dt., 625 R., Milet bis an ben Ruft ber Gurumbaberge, 21, DR. etma 2000 R., bis auf bie Blateaubebe 1. DR., 4000 &. Rebnlich bie Linie von ber Bai von Abulis im Thale bes Sabbas aufmarts nach Salan, nach Lange und Anfteigung; von ber Rufte bis jum Bufammenfluß bes Sabbas und Mil Gebe. 3 M., cirfa 500 R., unterer Theil beg Sabbasthale bis Samhame, 2 M., cirfa 1500 F., mittlerer Theil bes Sabbasthale bis Tafamla, 2 DR., cirfa 2670 F., bon Tatamla Aufflieg bis Salan, . Meite, 3955 &.

Roch ichroffer und wilber icheint ber Abhang meiter fübmarts fich ju geftalten, wo auch bie Gipfel bis 10,000 &. und barüber anfteigen (ber Camavra 9789 R., ber Canafe 10,242 F.).

Im wenigften ichroff ift ber Hebergang bes Sochlandes jur Gbene im Rorben. Die norbe lichte Broving von Tigre, Samafen, bat allerbinge noch eine burchichnittliche Meeresbobe von fiber bem Meeresfviegel. Aber weiter nach Rorben, im Quellaebiet bes Anfeba und Barfa, ichliefen fich in ben ganbern ber Bogos unb Sabab niebrigere Terraffen ven 4000-5000 %. an. bie über ben 18. nörbtichen Baraffetfreis binaus fich enblich jur Rufte abflachen. Greitich bietet auch biefe Berlangerung bes abeffinifden Sochlanbes feinen bequemen Rugang pon ber Rufte bes rotben Meeres ber. Denn auch bier fest fich ber fteile, jabe Oflabbang fort, und meifchen ibm und bem Meere breitet fich bie mafferleere Sambara aus, eine ber beißeften Buftenftreden ber Erbe-

Befannter ift burd neuere Reifen ber Rorbs meft = und Beftabbang. 3mar fehlt auch bier nirgenbs ber ichroffe Aufflieg jum Plateaulanbe, metcher bie Unlegung fabrbarer Strafen bis jest verbinbert bat. Allein bie Bafis, über wetche fich bort bas Sochland erhebt, bie Lanbichaften ber Barea, Runama, bas Lanb Metammeb (unter bem Ramen "Land ber Chantala ober Changalla" aufammengefaft), ift bereits 2000-2500 %. boch, Die burdidnittliche Btateaubobe überfteiat bort 6000 %. nicht, bas feuchtere Rlima und eine reiche Begetation laffen ben Aufftieg nicht fo beidwertich. bie Dochlandsformen nicht fo fcbroif ericbeinen. Die tiefeinichneibenben Thater erlauben leinen Rutritt in bas ganb. Amar find fie - wie namentlich bie bes Dareb und bes Abai, bei ibrem Austritte flach und qualnatich, weiter lanbeimmarts aber nehmen fie ben Charafter fetfiger Schluchten an, und balb verfperren ihre fcroffen Thalfiufen bie Möglichfeit weiteren Borbringens.

Die geologifde Bilbung bes Lanbes, fo weit fie bis jest bat erforicht werben fonnen, flimmt mit jenen feltfamen Oberflachenericheinuns gen überein, ja fie gibt uns ben Schluffel ju beren Berftanbnig in bie Sanb. Die tiefen Thateinidnitte, befonbers in ben Fluggebieten bes Dareb und Taffagile, baben bie Bitbung bes Bobens bis in einer bebeutenben Tiefe bloggelegt. Die Grund: lage bitbet überall froftallinifches Beftein: ents meber rother Granit ober Brotogon mit iconen Retbfratbfroftallen ober Glimmerichiefer, Oneis, rother und gruntidrother Spenit. Darauf liegen nach einander Schichten von Urthoufdiefer und an ben meiften Stellen machtige borizontale Bante pen rothem Canbflein. Rur felten finb biefe Sanbfteinschichten geneigt ober gar - wie in ber Dabe pulfanifder Durchbrude - fenfrecht aufges richtet. Auf bem Canbftein ruben in mehren Begenben Ralfichichten mit gabireichen Dufchels ablagerungen, ftellemmeife mit Gops. Sin unb wieber folgen auch tertiare Abtagerungen, im Thale bes Goang mit Brauntoblenichichten, Die niebrige, balb fanbige, balb fumpfige Rufte, bin

inbeffen nicht ausgebeutet werben. Die oberfte Schicht beffeht aus einem 30-90 & machtigen Gifenthon, b. b. einer burd Berfepung bafaltifcher umb tracotifder Befteine gebilbeten, meift burch Porzellanjaspis ju einem Ronglomerat verbimbes nen, vollig verfleinerungslofen Bade. Der Boben tragt baber an und fur fic ben Charafter ber Schichtenformation. Aber jabireiche pulfanifche Regel : und Tafetberge haben bie Cherftache umgeftattet und ihr jene auffallige Daunichialtigfeit verlieben. Ramentlich bas Sochland Gemien-Boggara fubrich vem Taffaggie, in ber Ditte awiften Mrum uub Gonbar, ift gang rulfanifder Ratur. Un ben von oben berab fteilen, oft fentrechten, nach unten burch Schuttaubaufungen abgeboichten Thalmanben erblidt man borizontale Bante von Lava, Tracot, Bafafttuff; bie Bochgebirge befteben aus Rtinaftein, Bafalttuff; Trachot, bie aufgetofte Bobenfchicht, ift auch bier meift ein eifenreicher Thon. Die Bewohner miffen ben Gifenftein in bochft einfachen Defen an Ort und Stelle ju fcmelgen und bas Gifen mit ben robeften Berfreugen gefdidt au bearbeiten.

3m Geblrae von Semien erbeben fich ber Abba Jareb 14,047, ber Ras Detichen 13,324, ber Bachit ober Bugbit 13,800, ber Gitte, bie Mabida, bie Amba Ras und anbere Bergs riefen, fammtlich über 13,000 parifer Ruft; ber Beg von Arum nach Gonbar führt boch über bie fatteften Regionen ber Degas, nabe bei ben bebeutenbften Girfeln porben. Gemaltig find bie Gebirge pon Maaumiber und Gobidam, fublich vom Bana : ober Dembeafer, welche ben Abai, ben Musflug biefes Gee's (ben eigentlichen blauen Rif), ju einem großen gegen Guboft gerichteten Rreisbogen verantaffen. Gine anbere Bebirgslinie, mit gewattigen butfanifden Erbebungen, gieht fich von Semien fübmarts burd Bigemiber, bei Debra Tabor und Magbala vorbei und erhebt fich in bem mabrend ber Regenzeit foncebebedten Guma ober Guna und Dichimba im Rolloge= birge ju einer bobe ven 14,000-15,000 %. Richt geringer ericeinen bie Bipfel, welche bem boben Offrande von Abeffinien in ben . Lanbicaften Enberta, Bobicherat, Lafta aufgefest finb.

Brifden bem Dflabfall bes abeffinifden Bods lanbes, bem fublichen Enbe bes rothen Deeres und bem Thale bes Samafch, ber in Cooa ents fpringenb und in tiefen Cotuchten bas Sochlanb gerreifend nach einem Laufe von 90 -- 100 MR. in tieftiegenben, falsigen Geen enbigt, breitet fich bas withe, felfige und beine ganb ber Danatil aus, von Ballasftammen burftig bewohnt. Gine und wieber von buttanifden Infelgrupten (wie | bem Sauafilardirel), fleinen Poralleninfeln unb gablreichen Rtibpen umgurtet, bie Cambar ober Sambara genaunt, erftredt fic gegen 90 9R. Jana von ber Balbinfel Buri, Maffaug gegenüber, bis au Bab et Manbeb und barüber binaus bis gum Golf von Tebidura. Bu bem hafenoriden Gb, unter bem 14. norbliden Paralleffreife, und weiter fublich in Dbot, wie auf bem Infelden Deffet nabe bei Daffaua haben bie Frangofen feit 1840 unb 1859 Pofto gefant. Muf biefe Ruffenzone, melde nach beuttiden geognoftifden Rennzeiden allmab: lig aus bem Baffer fich emporgehoben bat, folgen Janbeinmarts Sugelreiben und Berge, jum Theil butfanifder Ratur; einzelne ber letteren, wie ber 5500 R. bobe Dichebel Buba bei Tebidura, treten nabe an bas Meer beran. Sinter biefen Bergen breiten fic, vielleicht 2000 &. über bem Meere, Galgebenen mit periebifden Calgfeen aus, bon benen aus bas gange abeffinifde Land mit Cals verforgt wirb. Rach innen folgt bann ber raiche Hufftieg am mauerartigen abeffinifden Oftabbang: ber Beg burch ben Ort Enbebote (3128 %.). 2 DR. weiter nach Rifche (4619 R.) und 1 DR. weiter bis Mfiote (8458 R.) auf ber Linie von ber Samfilabai nad Tiare zeigt gleide Schwierlas feiten wie bie Bege von Daffatta. Der fübliche Theil bes Danafillanbes, mit Musnabme ber Ruften und bes untern hawaichthals, ift nech vollig une befanntes Land, jebenfalls obe, vegetationsarm. reid an Rellen und Canb. Der noch thatige Bulfan bon Co ift feiner Erifteng und Birfung. nicht aber feiner Lage und Beftalt nad befannt; feine testen Ausbruche fanben im Dai umb Geptember 1861 Statt. Gerolle von Lava, Eracht, Bafalt und froffallinifden Gefteinen beden auch bei Tebidura bie Ruftenebenen. Das Land ber Danafit enthalt noch viele ungelofte Ratbiet; bequeme Baffage bon ber Rufte jum Sochlanbe bietet es jebenfalls nicht bar.

Das Salziven Danatili wieb als gefeigletete Stienlight in vor Gener Zattal in Zeigler zegelmäßig getrodem und in Jewen geröger Weighriet gefeintlier; find Stierts erhößig fin wie Erzusäpertieften mit der Entgerungs vom Jemebert. Ge Stielt reigen am Jemebert 1 Tabler, in Gendra erhölt man für 1 Zaher 17 Stier, im Gendra erhölt man für 1 Zaher 17 Stier, im Gendra erhölt man für 1 Zaher 17 Stier, im Gendra erhölt man für 1 Zaher 17 Stier, im Der Gentral im Befigliet bei gefeinschließe Gelb nien von im Befigliet bei gebendelt wirb in Zaher gefruden.

Abeffinien ift reich an Fluffen und Stromen. Die nach bem rothen Deer gebenben Gemaffer

find freilid tura und baben nur beriobifd Baffer. Co ber 10 9R. fange Sabba &, ber in ben Golf bon Mbulis flieft, und beffen Gebiet gegenwartig bie Operationsbafis fur bie britifde Armee bitbet. ber Batiro, bie Lebta u. M. Gelbft ber in ber Broving Samafen umb im Boapelanbe entipringenbe Barta fammt feinem Rebenfluffe Minfeba, jener 75 DR., biefer 30 DR. lang, erfdeint oft mofferfeer; im lodern Granitfanbe bes Thafbettes finbet man inbeffen gewöhnlich bei 6 - 20 guß Tiefe Baffer. Madtiger ift ber Mareb , melder gleich: falls in Samafen entfpringt, anfangs nach Guben geht, bann nad Weften fich wenbet, bei Gunbet noch aber 4000 g. bod flieft, in breitem, fan: bigem Thatbette Abeffinien nordweftwarts verlagt, bei Raffala unter bem Ramen Cbor el Baid ins volle Rlacland binaustritt und nur felten mit feinen Gemaffern ben Atbara erreicht. Diefer lettere, in feinem Oberlauf Zattaggie, im Mittetlaufe (bereits in Rubien) Chetit genannt, entibringt im Often bes Tfangier's, burdflieft, immer tiefer in bas Sochland einidneibenb, Lafta, trennt Cemien und Bag, weiterbin Bolfait von Elembela und Abiabo, bilbet gablreiche Stroms fonellen und ffeine Rataratte. Bon feinem Laufe geboren gegen 60 DR. bem abeffinifden Sochlanbe. 100 Meilen ben Gbenen Rubiens an. Unter feinen Ruftuffen werben ber Tfeturi, ber Didenoa ber Bort, ber Berfera von Dften, ber Bellegas von Beften genannt. In Rubien empfängt er außer bem Baid noch ben mafferreichen Boang, . ber unweit bes Tjanafee's entfpringt unb norb: mefitid nad Galabat himmterraufct; biefer nimmt wieber ben Banboa, ben Calam auf, Bus fluffe aus ben Brevingen Corago und Grmeis fobe. Der Soinfa, im Unterlaufe Rabab genannt, und ber Denber mit bem Galage verlaffen gleichfalls nach turgem Laufe bas Sochland, um gegen Rorbweften bem Babr el Mgret jugufliegen. Diefer lettere entfpringt unter bem Ramen Mbgi 8200 F. bod auf bem Bodlanbe ber Broving Mgaumiber, flurgt fich nach furgem Laufe von 15 DR. in ben Tfana, ber in einer Meeresbobe von 5883 Rug mit feinen pittoresten felfigen Bafalt: und Tradotufern, feinem flaren tiefblauen Baffer, feinen gablreiden grunen Infeln bie Alpenfeen an Sconbeit übertrifft, wie er ibnen an Große (64 QD.) voranftebt. Debr als 30 Rtuffe freifen biefen iconften afritanifden See: ber Abat verlagt ibn burd eine Relfenfoludt im Guboften wieber und führt feine reigenben Gemaffer, inbem er bon ber Quelle bis jum Musfluffe aus bem Sochlanbe faft eine Gpi: rale beidreibt, ben nubifden Ebenen gu. Gein

Lauf vom Tfanafee bis an bie Lanbesarenge bat auf 80 M. Lange etwa 4000 R. Jall. Die gablreichen Rebenfluffe, bie er von rechts und lines empfangt, ftremen - namentlich in ben Provingen Gobicam und Damot, aus tofenben Bilb: baden gufammen, find reich an Fifchen, und mo ihre Bemaffer marmer werben, auch an Rilpferben unb Rrotobilen, und breiten fich in flachen Betten aus, fobalb fie in breite Thater ober in bie Gbene eintreten.

Das Rlima bes Lanbes richtet fich nach ber Meereshohe und nach bem wechselnben Ginfluffe ber Binbe und bes Connenftanbes. Das Ruftenland am rothen Meere ift eine ber beifeften Begenben ber Erbe, bie Temperatur in Maffaua, Cb, ber Cambara, Tebichura wechlett mifchen 20 und 36° R., ja fie fleigt bis fiber 40°. Die mittlere 3abrestemperatur ift 24°. Die Rollas ober bas Dieberland Abeffiniens, bie fruchten Tieftbaler und bie am Rufe bes Sochlanbes anliegenben Bebiete bis 5000 %. Meeresbobe baben 20 bis 29". Die Baing Deags ober Sochlande, 5000 - 9000 F. boch, haben ein weniger tropifdes Rlima, bie Temperatur wechfelt swifden 11 und 22°, die Luft ift fencht und erfrifdenb. In Gonbar, bei 7000 &. Deeresbobe, ift bie mittlere 3abrestemperatur 14,8°. Dagegen gebt . Buf ben Degas, b. b. ben gwiften 9000 unb 14,000 3. boben Lanbern, Die Temperatur bis au - 2º berab und gibt ein feuchtes, im Binter a raubes Rlima. Baume gebeiben auf ben Degas nicht; bie Sochflachen finb mit Grafern und Albenfrautern, bie bobern Bergfpipen nur noch mit Moofen und Alechten bebedt. Die Berge erheben fich nicht bis in bie Region bes "emigen Conces", von Beuglin und Steubner fanben auf bem 13,000 &. hoben Blateau gwiften bem Gitte und Badit nur Gis, nicht Schner, blok gur Regenzeit bedte loderer torniger Conee bie Girfel. und bie Alechten : und Moosvegetation reichte bis auf bie bochften Griben binauf. Die Regen : geit bauert in ben meiften Theilen bes Panbes. wie in ben weftlichen Grenglanbern vom April bis September; bie Regemmenge betrug ju En: titiche in Gemien mabrent biefer 6 Mouate 37. 68, 74, 302, 177 unb 126, jufammen 784 Milli: meter, in ben übrigen Monaten fiel fein Regen. Das Spgrometer geigte in biefen Monaten fortmabrend 90-95°, bie Luft ift bann fo feucht, bag bie Rleiber auch ohne Regen beftanbig wie mit Baffer getrantt finb, bag ber Botanifer nicht im Stanbe ift, an ber Luft feine Pflangen gu trodnen. 3m naben Tiefthale bes Tattaguie bagegen ift bie Regenzeit eine boppelte, eine ichmadere im April, baumen, Gummi ausichwibenben Reigenbaumen,

Mai, Juni, eine ftartere im Muguft unb Geps tember. 3m Juli bagegen berricht meiftens beis teres Better, mit Gewittern vermifct, bie fic burch Rebelfappen auf ben Bergen anfunbigen. Muf ben Boben ber Degas enblich gibt es bas gange Jahr hindurd Regen, oft mit Sagel und Gewitter, in ber tubleren Jahrengeit mit baufigem Schner, ber bis 10,500 & berabgebt. - Anbers ift bie Regenzeit in Maffaua, wo fte im November eintritt; in ben benachbarten Bergen beginnt fie bereits im Ceptember und mabrt bis in ben Januar.

Die große Reuchtigfeit bes Rlima's wirft auf ben Fremben nachtbeilig ein und erzeugt namentlich rheumatifche Leiben, fibrigens ift bie Luft flar und gefund, wie auf ben Alben, Gin gefahrliches Riebertlima berricht in ben Rollas. namentlich in Galabat und im untern Ermetichobo. por und nach ber Regenzeit. Much Daffang liegt in ber Region ber Rieber.

Der Bafferftanb bes Babr el Mgret ift in Rhartum, wo faft bie Satfte aller abeffinifden Bemaffer jufammen tommt, gemeffen worben. Linant fanb, baf Anfang Mars, beim niebrioften Bafferftanb. 159 Rubitmeter (im Babr el Abiab 297), Enbe Juli beim hochmaffer 6277 RTR. (im Babr el Abiab 6044) in ber Gefunde por: überfloffen. Beel berechnete Enbe Ottober filr ben Miret 2747, für ben Mbiab 1408 RDR. in ber Setunbe, allerbings nach ungewöhnlich flarten Regen in Abeffinien. Der Taffaggie führt nach Steubners Beobachtung fublich von Arum in ber trodnen 3abresgeit 12, in ber Regengeit beim Sochwaffer 1020 RM. in ber Gefunde porbei. Dann find alle Rommunitationen unterbrochen; wo fonft nur Bilbbache in ihrem Relfenbette raufchten, erfullen madeige Strome bie gange Thalbreite. Bruden find überhaupt nicht borbanben.

Die Bflangenwelt ift bei ben verfchies benen flimatifden Berbaltniffen bes Lanbes uns gemein mannichfaltig. Bon ben üprigen Balbern ber Troremone aufwarts bis in bie falte Bone ber Riechten und Moofe find alle Stufen bes Bffangenwachsthums vertreten. Bon 1500 unterfuchten Pflangenarten maren 3/4 völlig neu, bie übrigen flimmten in auffälliger Beife mit ber Flora Cenegambiens und Buinea's, namentlich bes Ramerungebirgs an ber Beftufte Afrita's fiberein. Die Rollas find reich an bichten Ur: malbungen von jum Theil riefigen Baumen, Abanfonien (Baobab), Dum: und Delebralmen. Gotomoren, Tamarbinben, Gbenholg: unb Gifenholg:

Dtivenbaumen, langfruchtigen Rigelien, Bapierbaumen (Boswettia), Magien, Balfamftrauchern, Bananen, Bambusrobr, Buderrobr, Inbigo; einen eigenthumlich prachtigen Unblid gemabren bie auf vielen Baumen ichmarobenben Loranthusund Ordibeenarten. Sober binauf machien Raffees malber (namentlich in ben füblichen Bropingen Raffa, Gnarea, Choa), Rabelbolaer (Cedrus, Juniperus), Rronleuchter . Euphorbien (Rolaugl, Euphorbia abessinica), Guronufbaume, Baumwollenflauben, Orangen, Grangtbaume, Reigenbaume, Beinflode, Spfomoren, febr jablreiche ju Sutterfrautern fich eignenbe Bflangen aus ber Samilie ber Leguminofen, eine Rulle von brachtigen Blumen (Lilien, Tulpen, Amarblis, Glabiolus, Relfen, Ranunfein, Rofen) und bon Grafern. Es eignet fich baber bas Land vortrefflich gum Betreibebau, und mabrend in ben Rollas bie Durrab ober bie Regerbirfe und ber Dochen (Penicillaria), bie Getreibepflangen ber afrifanifden Tropenfanber, pormasmeife angebaut merben, fuls tibirt man weiter aufmarts Dais, Birfe, Beigen, Gerfte und bas Teffgras (Pon abessinien). Die Gbenen um ben Tignafee follen bas Dilbetta an Bruchtbarfeit übertreffen, auch viele anbere Dochflachen bes Lanbes werben als Rornfammern bereichnet. Die Durrab, bier Machilla aenannt. liefert bis 100fachen, Teff und Beigen in Dembea bis 60facen, bie übrigen Getreibearten burch idnittlid 15 - 20facen Ertrag. 3uf Allgemeinen fieht aber bie Landwirthicaft moch auf niebriger Stufe und wird mit bochft einfachen Bertgeugen betrieben. Bei gabireicherer Bewolferung und forgfamer Ruftur fonnte Abeffinien eines ber bebeutenbften Betreibefanber ber Erbe merben, menn auch feine eigenthumliche Lage flets ben Erport erichweren wird. Außer bem Getreibe wird noch Tabat gebaut; Baumwolle mur in geringer Quantitat. Die einft burd bie Bortugiefen eingeführte Beinfultur ift, namentlich um ben Tfanafee, burd bas Cibium gerftort morben. - Gine anbere Bflangenweit finbet fic auf ben Degas. Roggen und Berite werben aufwarts bis au 12,000 F. Meeresbobe gebaut, brauchen aber viel Beit, um ju reifen. Ueber bie Grafer und Rrauter (namentlich Erifen und Difteln) ragt bie feltfam gefigitete Dichibara (Rhynchopetalum montanum Free / empor, eine Lobeliacee mit 8 - 10 guf bobem benarbien Stamm und einem palmenartigen Buidel hodgruner, ichwertformiger Blatter, aus bem ber 10 - 15 3. hobe uber 1 %. bide Bluthenfcaft wie eine Rerge emporfteigt, mit litas blauen Bluthen theilmeife bebedt. - Durftig ift bie Rlora langs ber Ruften, an benen bict-

verwachsene Abicemien (Schora) und Gasspouren (Gondel) ben Korallenstrand einstaumen, während die Abhänge der Berge mit ftrauchartigen Afgien, Tamaristen, Morthen bürftig besetht sind; als fruchtragender Baum ragt die Dattetpalme über die niedelarer Banaetword enwor-

Richt minber reich ift bie abeffinifche Ebier: melt vertreten, in ben beifen Gegenben gleichfalls mit ber fenegambifden verwandt. In ben Rellas und bis au 8000 %. Meeresbobe auffteigenb leben in Menge bie großen Didbauter: Glerbanten. ein : und ameibornige Rhinoceronten, Flugpferbe, Bargenfdmeine, wilbe Schweine. Bon 3weihufern ift bas Rameel auf bie Sambara befchranft; Rinber, Buffel, Antilopen, Giraffen, Dofdus. thiere, Biegen und Chafe bevottern bie Bainas Degas, icheue Steinbode bie Felfenmanbe ber Degas; Pferbe und Maulejel merben in Menge gehalten, Rebra's leben in ber Bilbnif. Ueberaus baufig ericeinen bie Raubthiere: Ruchfe, Sumbe, Chafals, Spanen, Baren, wilbe Roben, Bibethfagen, Luchfe, Leoparben, Geparben, Panther, Lowen; Ronig Theodores bat befanntlich gegabmte Lomen um fic auf feinen Rriegszügen, wie in feinem Mubiengimmer. Un Mifen, Riebermaufen und Ragethieren ift fein Mangel; im rolben Meere lebt ber Dugong (Haticore tabernsculus). Mugerorbentlich gabireich find bie Beichlechter ber Bogel vertreten, bom Straug und Rasbornvogel ber beißen Lanbftriche, bon ben Ablern und Beiern ber Reifen und von ben Ramingo's ber Rifffe bis ju ben fleinen Cangern bes Balbes: nur Parageien find felten. Amphibien, namentlich Rrofobile leben in ben marmeren Bemaffern. große Edlangen und viele Gibechien in ben Bals bern ber Rollas; jablreider find überall bie Rifde. Beufdreden werben bigmeilen gur Laubplage; eine Rulle ichablider und laftiger Infeften ift por: banben, boch ift bie Tfetfefliege unbefannt, und bie Biebgucht fann fich baber imgeftort entwideln. Das rothe Meer ift reich an iconen und mertwurbigen Mollugfen, an Berimuidein und Rorallen.

Die Jugang best landes find befchmer in, derem bei te vom Seitenflicher eit unterbrochenn Berkindungstungs bei Innern. Ben
mitflichen in in find bis Medre. Einerigung Zugüng, mede gereftstiffe als Jankeitstrage bermit,
pfür Einstigerung indiger und europäisiger Ebauer,
jfür Einstigerung indiger und europäisiger Ebauer,
jfür Einstigerung indiger und eine Abmaiger.
beität auf dem tumenge für Reten mei im Mitte
felatigt aufplart, jedeit über Mitel nach hammeler,
beität im Taleb bei Mit Gebe oder bei Jadobas
über Eiglig umd halt mach Ziger; 2) bie vom
er Semifikals i unutgefende, bem Einstiger Medraho

ber Semifikals i unutgefende, bem Einstiger Medraho

berubrenbe Linie über Affote nach Tiare, baupts | niens bat viel verloren, feit ber fruber ber wilben facilic jur Ginfubrung bon Cala; 3) bie fub. Bewohner wegen unfabrbare naturliche Beg auf lidere, jest burch rauberiiche Gallas unficere bem weifen Ril vollftanbig ereffinet worben ift. Strafe von Tebichura burch bas hamafchthal Die tigene Probuttion fur Ansfuhr ift gering und nad Antober in Schoa: 4) bie une im Gingelnen baber auch ber Ginfubrbanbel nicht bon Bebeut: unbefannten Sanbelsmege von Geila und Berbera tund - und bod fonnte Abeffinien eines nad Coog: 5) bie Binnenfanbftrafe von Gonbar ber midtiafien europaifden Rotonies über Detemmeh einerfeits nach ; Gennaar umb fanbermerben, wenn es in rechtem Dage Rhartum, andererfeits nach Gebaref, Raffala und angebaut und burd Runfiftragen gu-Berber ober Cauafin. Der Tranfitbanbel Abeifit aanalid aemadt murbe. (Colun folat.)

Dhn fik.

Dialptifche Scheibung ber Bafe. Bor mehr | gleiches Bolumen Roblenfaure, obne babei fein ats 30 Rabren entbedte Mitchell, baft fleine Raus tichufballons, in benen er verichiebene Gafe eine ichloft, fe nach ber Beichaffenbeit bes betreffenben Gafes raider ober fanafamer aufammenfielen. bağ alfo bas Gas burch biefelben binburch in bie Luft entwich. Mm leichteften burchbrangen folde Gafe ben Rautidut, welche burd Drud leicht verfluffigt merben und melde auch im Milgemeinen febr tollich in Baffer und in anbern Stuffigfeiten finb. Mitdell fanb z. B., baf gleiche Bolumina burch biefelbe Banb entweichen bon

Ameronial . . . in 1 120m. 210 Comefelmefferftoff . Chan 344 Robbenfäure . . . 512 . 61,2 Ctidftofforgoul . . Arfentpafferftoff . . 271. Cauerftoff 113 Reblemarbb 160

Gine große Ungabl abulider Beobachtungen bat balb barauf Braber gennacht, aber beibe Forfcher überfaben, bag bon "Diafpfe" bei ben Gafen nicht bie Rebe fein tann. Die Dialbfe involvirt ben Durchgang einer Subflang burd eine aus meidem tolloibalen Material beflebenbe Scheibemanb, melde gang frei bon offenen Ranalen und beshalb undurchbringlich fur Gas als foldes fein muß. Aber bie Bafe merben bei ber Abfordtion burch fo bumfiet bas lettere auf ber anbern Seite ber wirfliche Stuffigfeiten ober burch weiche Rolloibs fubftangen verfluffigt umb tonnen bann burch wieber als Gas. Dies gefchiebt aber auch in fluffige ober folloibate Scheibemanbe auf Grund gleicher Beife mie in ben leeren Raum in ein ber Diffufien ben Stuffigfeiten binburchgeben. In anberes Gas, ba es in beiben gallen gleichmaßig ber That abforbirt Rautidut ein bem feinigen Gaebiffufion ift.

Belumen au bergrößern.

Grabam bat fest fiber biefe Berbaltniffe eine große Reibe bon Berfucen angeftellt, und gunachft ben Durchaana vericiebener Gafe burch eine Rautichufmembran nach bem leeren Raume bin unter: fuct. Er fanb, baf burd biefelbe Band gleiche Bolumina entweichen von

> Roblenflure in bet Beit 1 Bafferftoff . . . Gautrftoff . . 5,32 Sumplass € 23 # 11,55 Roblenered . . # 12.20 @tidftoff

Man barf nicht erwarten, gwifden biefen Rablen irgend eine folde Begiebung ju finben, wie fie s. B. fur bie Diffufioneforfficienten bei Gafen eriftirt, vielmehr tritt bier bie Ratur bes Raus ticuls als mefentlich beftimment auf. Die erfte Abforption bes Gafes burch baffelbe muß auf einer Art bon demifder Bermanbticaft beruben, und ba g. B. Roblenfaure in Mether umb flüchtigen Delen loslich ift, fo liegt barin nichts Bunberbares, baß fie auch burd bie im Rautidus ente baltenen Roblenmafferftoffe geloft wirb. Rautiduf ben bem verfluffigten Gas "burdieudtet". Membran in ben leeren Raum ab, und gwar mittlere Temperatur von 23° C. Bei Erbobung ber Temperatur innerbalb gewiffer Grenzen wirb der Rautichut mehr und mehr für Gafe burchbringbar. 3mar werben alle Gafe in ber Barme burd Drud iter verfluffigbar und femit auch burch jebe ffige ober tolloibate Gubitana in geringeren eienge abforbirt, aber ber Rautidut wird anbererfeits beim Ermarmen weicher und nabert fich in feinen Gigenschaften mehr ben Stuffigfeiten. Durch 1 Quabratmeter mit Rautfdut übergogenes Geibengend brangen in 1 Minute bei 4° G. 0,56 CG., bei 60° aber 6,63 GG. (Die Bofumina rebucirt auf 760 Millim. Drud und 20º C.)

Diefe Berhaltniffe laffen fich benuben jur Erennung ber Gafe in einem Gemifd. Gin mit Bafferfioff gefüllter Rautidutballon verminberte in ber Luft binnen 3 Stunden feinen Durchmeffer von 150 auf 128 Millimeter und enthieft baun 8,98 Bel. Cauerfteff, 12,60 Bel. Stidfteff und 78,42 Bel. Bafferftoff. Cieht man bon letterem ab, fo mar bie Luft im Ballon bergelt fo reich an Camerftoff ale bie freie Luft. Rach tan: gerer Beit tritt aber eine Musaleidung ein unb ichlieftlich entbatt ber Ballon Luft bon normaler Bufammenfebung. Dit Roblenfaure gefüllte Ballons verbalten fich noch gunftiger, man erbatt mit ibnen ein Gemifd von 37,1 Bol, Cauerftoff und 62,9 Bel. Stidftoff, in welchem fich glimmenbes Bola entaundet. Erater tritt aber auch bei ben foblenfäurebaltigen Ballons Musgleidung ein. Berfuche über bas Berbatten bes Rautiduts gegen Luft, wenn er auf ber einen Seite gegen ben feeren Raum grengt, ergeben im Mugemeinen eine größere Durchbringbarteit bei boberer Zemveratur, aber auch, baf bei nieberer Temperatur ber Cauerfloffgehalt ber burchgegangenen Luft ein größerer ift. Bei 0° wird ber Rauticut nach einiger Beit poros und tagt bann guft bon gewöhnlicher Bufammenfegung burd.

Claire Deville und Trooft haben bie überrafdenbe Thatfache entbedt, bag Bafe burch bie bomogene Subftang einer glubenben Platte aus gegoffenem Platin ober Gifen binburchgeben. Es ericeint auf ben erften Blid ungeeignet, bier wie beim Rautidut von einer vorübergebenben Berfiuffigung bes Gafes ju fpreden, aber man muß fich erinnern, bag gefdmolgenes Gifber bet Rothafübbibe fein 18-20faches Bolumen Cauerftoff gurud. batt. Ge tagt fic mit Giderbeit amehmen, bag bie Reigung ber Bafe jur Berffuffigung, wie febr fie auch burd Erbebung ber Temberatur berringert werben moge, bod eine allgu mefentliche Gigenfdaft ber Materie ift, ale bag fie gantlich probfalt in Gifenordbuffalt, Rafiumeifenevanib in

Die obigen Rablen begieben fich auf eine ausgefofcht werben tounte. - Grabam bat bie Durdbringlichfeit bes glubenben Platins für Bafferftoff aufs Reue fonftatirt und bargefban, bağ burd eine bellrotbatübenbe 1.1 Millim, bide Blatinmanbung von 1 OMeter Oberfläche in 1 Die nute 489,2 66. Bafferftoff geben, wenn auf ber anbern Seite ein fuftleerer Raum ift, fobann aber bat er nachgewiefen, bag biefelbe glubenbe Platinwand fo aut wie undurchtringlich ift fur Cauere ftoff, Stidftoff, Chlorwafferftoff, Chlor, Waffers bampf, Robienfaure, Robienorob, Sumpigas, ölbilbenbes Gas. Schwefelmafferftoff und Hmmo: niat. Gine Beftatigung finbet bie oben angeführte Anficht von ber Analogie ber Borgange bei Rautidut und glubenbem Blatin in ber Thatfache, bag bas Platin im Ctanbe ift, Bafferftoff ju abferbiren. Grabam reinigte Platin in verfchiebener Sorm burd Roden mit Mfali und Baffer, erbiste es bann in einer Borgellanrobre, an welcher eine Luftpumpe fog, um jebe Erur bem Detall aus baftenber Luft ju entfernen, bann lieft er reinen Bafferftoff in bie rothalübenbe Robre ftromen und biefe allmablig erfalten. Burbe nim after Bafferftoff burd ein anberes Bas verbranat, bie Robre tuftfeer gemacht und wieber erbist, fo ents midelte fich ein Gas, welches aum größten Theil aus Bafferftoff beftanb. Aber nicht alle Platinforten verbielten fich bierbei gleich. Drabt, aus gefdmolgenem Platin bergeftellt, abforbirte bis 20,7 % feines Bolumens Bafferftoff, grauer bulperformiger Blatinidmamm 148 %., ein Stud bon einem aften Tiegel bis 553 ., gefchmiebetes Blatin bis 379 %. Diefe Abforption tritt inbeg pornuasmeife nur bei ber Temperatur bes Rothe glibens ein, wahrend bas abforbirte Bas auch bei nieberer Temperatur felbft im Bacunm giemlich fraftig feftgebatten mirb umb erft wieber bei Grmarmung bis faft jur Rethgluth entweicht. Gine bei weitem großere Menge Bafferftoff

all Platin bermag bas Pallabium auch bei niebrigeren Temperaturen gu abforbiren. gaft man ein Stud Folie biefes Metalls bei 90-97° in Bafferftoff fiegen, fo liefert es, nach bem Erfalten im Baruum erbist, 643 Bol. Bafferftoff. Rach bem Gluben im luftlerren Raum abforbirt Palla: bium icon bei gewöhnlicher Temperatur Baffere fteff, bei 245° G. nabm 1 Bol. Ballabiumfolie 526 Bel. Bafferftoff auf. Ballabiumidmamm ab: forbirte weber Cauerftoff noch Stidftoff, bagegen bei 200° 686 Bel. Bafferfloff.

Der im Ballabium fonbenfirte Bafferftoff zeigt fich mit gefteigerten demifden Ber: manbtidaften begabt; fo vermanbett er GifenChanur, Chlor in Chlormaffernoff, 3ob in 3ob- berfegt, benn biefe wirb immer vergleichungmeife mafferfloff, wenn bas mit ibm belabene Ballabium im Dunfeln 24 Ctunben in ben mafferigen go: fungen biefer Rorver liegt. Much fur Aluffige feiten wigt bas Ballabium ein bebeutenbes Abforptionavermogen. 9.5 CG. Affebel vom frec. Gew. 0.89 mit 30 Grm. Pallabinmidmamm 51 Stunben fang in Berührung gefate bas frec. Bem. 0.90, ber aus bem Ballabium abbeftiffirte Mifobel bagegen 0.88. Beber Platinidmannn noch bas aus Orob mit Bafferftoff rebucirte ichmammige Gifen zeigle ein abnliches Trennungevermogen. Dit blefer demlich molefularen Birfung flebt vielleicht bas ungleiche Abforptionspermogen fur verschiebene Stuffigfeiten im Bufammenbang. 1000 Th. Pallabiumfolie, 1 Stunde lang in bie nadbenannten Stuffigfeiten getaucht unb bann abgetrodnel, bielten gurud : 1,18 Tb. Baffer, 5,5 Ml= fobel (frac. Bem. 0,802), 1,7 Mether, 4,5 Gipcerin, 3,5 Bengin, 18,1 Gugmanbelol, 10,2 Ricimulol.

Bafferfieff wirb Ballablum bei 240-2650 burchbringlich, und zwar ließ 1 Quabratmeter bei biefer Temperatur in 1 Minute 327 CG., bei Dunfetrothaluth 423 GG. burd. Bei Lendtgas aus Roblen begann ber Durchgang bei berfelben Temperatur umb murbe bei 270° beftanbig, aber bas burchgebrungene Bas war geruchtos unb enthielt feinen Roblenfloff mehr, fonbern mar reines Bafferftoffaas. Mubere Bafe ale lebteres burchbringen bas Ballabinn nicht, wohl aber thut bies ber Dampf von gewöhnlichem Nether, unb gwar ichen bei gewöhnlicher Temperatur. Bei ber Unterfudung mehrer anberer Metalle ergab fich. bağ bas froffallinifche C & mium : 3ribium meber bei gewöhnlicher Temperatur, noch bei Rothgluth Bafferfioff abforbirt, Rebulides gilt vom Antimen über und unter feinem Comelgruntt. Rupfer nabm in ber Rothgluth in ber Form von Rupfers fdwanm 60% feines Belumens, verarbeitetes Rupfer nur 30,6 ° , Bafferfioff auf. Golb, meldes mit Craffaure gefällt mar, lieferte beim Erbigen im luitleeren Raum 0,70 Bel. Bas auf 1 Bol. Metall, unb zwar beffanb bas Bas aus 0,05 Cauerfieff, 1,5 Roblenfaure umb 1,85 Robe lieferte bei berietben Bebanblung 2,12 Bol. Gas. welches aus 6.70 Roblenored. 1.50 Robleniaure. 1.58 Bafferfioff, 0.44 Stidftoff beftant. Dice in ber Brobirmuffel aufgenommene Bas betragt 1 pro Mille, und ba bas Golb auch 7,8 Theile Gitber in 10,000 Th. gurudhatt, fo ift bie abfolute Menge Golb in einer Cornette um 1,1000 fleiner, als es bie Bage angibt. Die Benanigfeit ber Metallurgen, benn ficher ift es von Bebeutung fur

ju Golb von befannter Bufammenfetung ausgeführt und ift besbalb relativ richtig. Daffelbe Golbrollden abforbirte aud bei bireftem Berfuchin ber Rotbaluth reidlich Roblenerob unb Roblens faure unb 0,48 Bol. Bafferfloff, in Luft erhipt abforbirte es 20 Bolumprocent Bas, welches aus 86,3 % Stidftoff, 8,4% Robtenfaure und 5,3 % Sauerftoff beftanb. Diefe Inbiffereng gegen Sauerftoff ift febr bemertenewerth gegenüber bem Silber, von welchem befannt ift, bag es von biefem Gafe beim Schmeigen bas 22fache feines Bolumens abforbirt unb es beim Erfals ten unter fogenanntein Sprapen wieber abgibt. Durch Erbigen im Bacumm erhielt Grabam aus Gilberbrabt 0,289 Bol. Bas, welches bauptfachlich aus Roblenfaure beftanb, aber wohl urfprunglich Sauerfloff gewefen ift und erft burd Ginmirfung auf eine im Gitber enthaltene geringe Menge Roblenftoff fich bei ber boben Temperatur in Robleniaure vermanbett bat. Das reine Gilber abforbirte bei Rotbaluth 0,211 Bol. Bafferfioff, aber auch 0,74 Bol. Cauerftoff, ohne baft fraenb ein Reichen von Orobation bemertbar geworben mare. Mus Chlorfilber rebucirtes Gilber nabni bei berfetben Temperatur aus ber Luft 0,54 Bol. Sauerftoff und nur eine gang geringe Denge auberer Bafe auf, reines Blattfilber bagegen 1.37 Bol. Cauerftoff. 0.2 Bol. Etidftoff unb 0,04 Bol. Roblenfaure. Mus Ornd reducirtes idmammibrmlack Gilber abierbirt fein 8,05faches Bol. Sauerftoff, ohne bag fich bas Anfeben ber Oberfläche anberte. Ge icheint alio, ban Gilber gegenüber bem Sauerfioff fich abnlich verball mie Platin unb Pallabium gegenüber bem Bafferftoff.

Much vem Gifen baben Deville unb Trooft bemiefen, bag es in ber Rothgluth fur Bafferftoff burchbringlich ift. Mus forgfattig gereinigtem Gifenbraht erbielt Grabam im Bacum und in ber Rothginth 7,94 Bol. Gas, welches ju *, aus Roblenorob beffand und wohl minbeftene theil: weife ein Brobuft ber gegenfeitigen Einwirfung von demifd gebundenem Robleuftoff und Cauerftoff in ber Sibe ift. (Cailletet, welcher bie ans ge-Scheibegolb in Rollden (Cornetten) ichmolienem Bufteifen entweichenben Bafe unterfucte, fanb barin 49-58 °, Roblenorob, 34-39 %, Bafferftoff unb 8-12 %, Ctidftoff.) Bon Bafferfioff abiorbirte bas vorber entgafte Gifen bei Rothgluth 0,46 Bol., von Robienorub aber 4,15 Bol., welches auch nach bem Erfallen gurudgehallen murbe. Ohne 3meifel verbient bies Berhalten bie bodite Mufmertjamteit ber gemobnlichen Golbprobe mirb bierburd nicht wie ben Progeg ber Stablbereitung. Der Antheil

bes Roblenorphe bei bent gewöhnlichen Berfabren ber Camentation bes Gifeus mittelft Solufoble ift nach ben Untersudungen Marqueritte's außer Rweifel gefiellt. Bis babin murbe angenommen , bafe bie jerfenenbe Birfung bes Gifene auf Roblens prob nur an ber aufern Oberflache bes Metalls ausaeubt werbe. Durch Abaabe ber Salfte feines Roblenfiefis an bas Gifen foll bas Roblenerob in Roblenfaure verwandelt werben, die bann entweicht, von ben naben glubenben Roblen Roblenftoff aufnimmt und fich wieber in Robienorphgas verwandelt, worauf ber Broges von Reuem beginnt. Rach Grabams Untersuchungen fann aber biefe Ginwirfung febr gut burch bie Gubfiang bes Metalls binburd Statt haben, nachbem bas Metall von Rebienorobgas burchbrungen worben ift. Diefes Gas icheint alfo bas eigentliche Mittel gu fein, ben Roblenftoff in bas Innere bes Gifens gu tragen, und bie blafige Befcaffenbeil, bie man bieweilen an bem Camentflahl beobachlet, fpricht für bie bei Berfebung bes Roblenerpbgafes im Innern bes Metalle entwidelte Roblenfaure. Danach find bann zwei Berioben bei ber Stabis bilbung ju unterfcheiben, namlich bie Beriobe ber Abforption bes Roblenorphs, melde bei ber niebrigften Rothgluth ober bei noch etwas niebris gerer Temperatur am vortheilhafteften verlaufen burfte, und bie Beriobe ber Berfegung bes Roblens ornba, welche erft bei viel flarferer Sibe beginnt, übrigens aber von ber erfteren beliebig getrennt werben fann, fo bag bas Metall erfalten unb lange Beit an ber Luft liegen bleiben barf. Ge ift nicht unmabriceinlich, bag folde Temperaturwechsel gufallig mabrent ber langen Dauer ber gewöhnlichen Stahlbereitung vorfommen; aber es mare vortheilhaft fie ju reguliren, und vielleicht liefe fich bann bie fur bie Stabibereitung nothige Beit abfürgen.

Edmelgenbes Rupfer , in Bafferftoffgas erbibt, fiefert im erften Mugenblid Bafferbampfe, welche von ber Rebuflion bes in bem fauflichen Melall enthaltenen Rupferorpbuls berrühren. Balb barauf geigt bas Rupfer eine glangenbe Oberflache; lägt man nun aber erfalten, fo bemerft man furg por bem Erftarren ein lebhaftes Mufmallen unb bon entweichenbem Bafe werben Rupferfügelchen emporgeichleubert, ber fefigeworbene Barren zeigt Erhöhungen und Blafen, welche mit Bafferftoff gefüllt finb; er befist nach Caren (Compt. rend.) bas fpecififche Gewicht 7,2, anflatt 8,8. Bang gleich verhalt fich Rupfer gegen Roblenoreb, nur bag bier beim Beginn bes Schnielgens Roblen-3n Ammoniaf und Roblens faure entweicht. mafferfroffgas ift es ebenfo, aber bie Erfcheinungen

find viel vermidelter. Schmilt man bas Rupfer in Chifiden aus Raff ober Gasgraphit, fo entwidelt fich beim Erfalten fein Bas und man erhalt bichtes Rupfer, beffen fpecififches Bewicht etwas großer ift ale bas bes gewöhnlichen. Befannts lich abforbirt Gilber beim Schmelten Cauerfloff und fpratt beim Erfalten, aber biefe Ericheinung zeigt fich auch beim Schmelgen bes Detalls im Ralfidiffden. Die Gigenfcaft bes Rupfers, Bafferfloff und Roblenored mabrend bes Comeigens gu abforbiren, ift nicht allen Delallen gemeinfam. Bafferftoff mirft auf Antimou gerabe wie auf Rubfer (f. oben), auf Gilber und Rinn aber bleibt es ohne Ginwirfung. Ge vermehrt nur ein wenig bie Dichtigfeit biefer Metalle fobne 2meifel. indem es ihnen fleine Mengen Cauerfloff entreift) und bewirft bie Bilbung größerer Rroftalle.

Lichtentwidelung. Das Leuchten bes Thos: phors finbet in vielen Lichlerscheimungen, welche ebenfalls auf ber Ornbation verfchiebener Stoffe beruben, Analogien, bie nicht ohne Intereffe find. Beiges Coreibpa pier und Ceibeupapier leuchlen nach Baumhauer (Boggenborffs "Annalen") auf eine beige Ofenplatte gelegt, mabrent bes Bertoblens im Duntein febr beutlich. Gbenfo verbatt fich feines Cagemehl von Birfenholg und Rleie. Das Licht gleicht bemienigen bes phosphorescirenben Ratte fpathe, welchen man burch Erhipen erhalt, jeboch bebarf es bei bem lepleren einer boberen Temperas tur. Benn man Schreibpapier mabrent bes Leuchs tens fonell von ber beigen Dfenplatte wegnimmt, fo leuchtet es eine furge Beil lang nach. Das Papier läuft übrigens bei geboriger Borficht faum bellbraun an, obicon bie Berfohlung bie mefent: liche Bebingung ber Erfcheinung ift. Ratrium leuchtet nicht nur bei volliger Dunfelbeit auf frifder Conittflade, fenbern auch beim Berfeben bes Baffere, wobei feine Entjunbung Statt finbet. Das Licht bes trodenen Natriums bauert langere Reit an, bis gulest bie gebilbete Ratronbybrals icidt ju bid geworben ift, um bie Straften burchgulaffen. Ralium leuchtel ebenfalls auf frifder Schnittflache febr fcon, aber nicht fo lange wie Ratrium, weil es lebhafter orpbirt wirb. Doch fann bas Leuchten burch Anbiafen verflarft ober verlangert werben. Das fefte Ratriumamalgam fceinl nicht an ber Luft gu leuchten.

Gicftrifder Gunte. Lange Zeil hat man bis frage erfestert, ob ber eilertigle Gunte burch ein absoluted Bacunun gebe. Gassiet fenstruirte einem Arparat, welcher ben Gunten nich burch eile, indem er in einem verschloffenen, mit reiner Roblensure gesüllten Geläß sehrer bon Kali aber berbern tiel. Die Berbern Ebergain baben

icht mit einer febr wirffamen Quedfilberfuftpumpe gearbeitet, fie erbitten, ale fie ein faft abfolutes Bacuum erreicht hatten, bas Gefag bis gur bunteln Rothaluth und evaluirten bann weiter. Die letten Spuren Luft, burd bie Bipe fart ausgebehnt, werben auf biefe Beife faft vollftanbig entfernt und balb tritt ein Bunft ein, wo ber Sumfe swifden zwei in bas Gefaf eingeschmoizenen Bias tinbrabten bei nur 2 Millimeter Abftanb nicht mebr übericblägt.

Ueber bie Urface ber Glettricitaterreaung bei ber Berührung ber Metalle fteben fich befanntlich zwei Unfichten gegenfiber, von weichen die eine, die Rontafttbeorie, eine "Rentaftfraft" als Quelle ber burd Berührung ameier Metalle erzenaten Gleftricitat anfiebt, mabrend bie andere, demifde Theorie, bie Urfache jener Gleftricitat in ben auf ben Detallen tonben: firten Basichichten fucht. Rach biefer festeren Theorie werben bie Metalle burch bie fonbens firten Basichichten in verfciebenem Grabe negativ eleftrifd und biefe Bericbiebenbeiten gleichen fich bei ber Berührung ber Metalle aus, fo baß nach barauf folgenber Trennung berfelben jebes elets trifc erfceint. Run haben aber Berfuche von Beet ergeben, bag bie eleftrifche Erregung ber Metalle burd Gafe nur febr gering ift, mit eine giger Anonahme bes Pfating. Es fann baber, vorausgefest, daß die demifde Theorie richtig ift, auf ben Metalloberfladen nur ber aus ber Enft= feuchtigfeit tonbenfirte Bafferbampf als Erreger ber Cleftricitat wirffam fein. Sieraus folat aber weiter, bag bie bei ber Berührung gweier Des talle auftretenben Gfeftricitaten bie Differengen ber burch bie Luftfeuchtigfeit erregten Gieftricitaten fein muffen, und in biefem letten Gabe finbet fic ein Mittel, Die Richtigteit ber demifden Theorie bleibt noch febr fraglic.

überbaupt ju prufen. Denn weil bie atmofpbarifche Reuchtigfeit burchaus nur Baffer ift. fo muß berfelbe Cap auch fur bie Erregung ber Metalle burch Baffer geiten, b. b. bie burch bie Spannungszeibe gegebenen eleftrifden Differengen swifden ben Metallen muffen gleich ben Differen: gen ber in ben Detallen burd bie Berübrung mit Baffer erzeugten Gleftricitaten fein. genaue Meffung biefer Differengen bat fic Dr. Berland in Borpelsborf jur Mufaabe acs ftellt und hierburch einen bechft wichtigen Beitrag jur Entideibung mifden ben beiben oben des nammten Theorien geliefert. Die elettrifden Differengen gwifden Metallen wurden babei nach ber Methobe von Robiraufd gemeffen und Refultate erbalten, bie nur bodft unbebeutenb von benienigen abweichen, welche ber lettgenannte Bhpfifer bereits fruber erhalten hatte. Bur Unterfuchung ber elettrifden Differengen gwifden Metall und Baffer wurben grei verichiebene Methoben ein= gehalten, inbem erft bie Metalle mit feuchtem Rliefe papier, bann bireft mit Baffer in Berührung gebracht wurben. Mus ben Refultaten biefer Def= fungen ergab fich mit volliger Gvibeng, baf bie bei ber Berühruma ber Metalle auftretenben Gleftricis taten burchaus nicht aus ber oben mitgetheilten demifden Theorie erffart werben tonnen. Demn bie eleftrifden Differengen amifden Detallen finb feinesmegs gleich ben Differengen ber in ben Detallen burd bie Berübrung mit Baffer erzeugten Eleftricitaten, auch finbet zwifden beiben fein fonftantes Berbattniß Statt. Die demilde Theorie muß alfo nach biefen Berfuchen verworfen werben, ob aber beshalb eine Erregung ber Glettricitat bei ber Berührung ber Metalle ais allein in Foige biefer Berührung Statt finbenb anzunehmen ift.

Chemie.

nad Barrentrape (Bolvtedn. Sourn.) febr aut, burd eine ebenfalle einaetauchte und mit ber Gifen: bem Binfeplinber bes Glements leitenb verbunbene Progeg fdreitet tagelang gang regeimanig fort, ber Metallplatte, auf welche man Gifen in tobarenter Gifennieberidiag bat eine große Reigung, Warten

Die galvanifche Fallung bes Gifens gelingt Form ablagern will, in bie lofung fenft und nun wenn man Gifenvitriol in Baffer loft, die mit piatte leitenb verbundene Rolle von Gifenbrabt bem Rupferrolinder eines einfachen baniellichen bie Gifenftache im Berbattnif ju ber Glache, morauf Giements verbundene Gifenplatte, fowie bie mit ber Rieberichiag erfolgen foll, verarofert. Der

42T

an ben Ranten gu bitben, ift febr fprobe und fo bart, bağ er felbit mit einer auten englifden Reile fich fdwieriger als ungebarteter Ctabt feift, burch Stuben aber wird er weich und biegfam. Muf Metallmatrigen werben bie Ablagerungen fo icarf wie Rupferablagerungen, fie lofen fic auch leicht ab, wenn man bie Matrize verfifbert und burch Mußfenen in einer wenig Comefeimafferftoff entbaltenben Atmofrbare eben gelb anlaufen tagt Schneller erfolgt bie Mblagerung bes Gifens, wenn man ber Gifemitriollofung Galmiaf gufest. Das aalvanifd gefällte Gifen ift febr beligrau, anfangs ift ber nieberichtag blant, aber ichen bevor er Barierbide erreicht, wirb er matt, faft weiß und feibenglangenb. Rein abgewafden und in ber Barme getrodnet balt er fich gut gegen Roft, in foncentrirter Salufaure entwidelt er erft nach langer Reit wenig Btatden, beim Erbigen tritt raid Bafferfloffentwidelung ein, bod tagt biefelbe foiort nach, wenn man bie Lampe entfernt. Der Dieberichtag verball fich alfo im Befentlichen wie Rlavierfailenbrabt. Ginige Sanbgriffe, welche gum Gefingen ber Operation nothig find, befpricht Barrentrapp in ben "Mittbeilungen bes Bewerbepereine für Braunfdweig".

Roftung ber Schwefeltiefe. Geit ber Mu: menbung ber Riefe gur Gabritation ber Schwefels faure weiß man, baß fich in ben Roftofen in ber Regel nicht ein burdfichtiges Gemenge von Luft und ichmeftiger Gaure finbet, fonbern bag fich von ben alubenben Riefen fichtbare weiße Rebel von mafferfreier Comeielfaure erbeben. Die Berbich: tung von füffiger Schwefelfaure in ben Berbins bungerobren ber Rofibien mit ben Comefelfaures fammern, welche u. a. in ben Oderbutten feil tange foufigtirt ift, bangt obne Bweifel mit bem Muftreten ber weifen Dambie gufammen. Forts mann, welcher biefe Berbaltniffe jest genau unterfucht bat (Bolvtechn. Journ.), fand, bag fich bie Comefeliaure mit bem erften Muitreten ber fcmef: figen Caure und mabrend ber gangen Roftung entwidelt : ber Betrag berfelben ift Comantungen unterworfen, bie von gewiffen noch naber ju ermittetnben Bebinaungen abbangen, jebenfalls aber weit größer, ale ju erwarten flaub. Fortmann bestimmte in einem Berfuch bas Berhattnig ber gebilbeten Schwefelfaure jur fcwefligen Caure mie 5 : 3.

Temperatus ber Jefammen bes Solitens i die Greichtunung der Geste beruft nach biefen aughbe im Bestlerfeitigs. Eunste just in einer Tevelsdeungen und gang absom Verpflagen, auch mattenstieten Entweldung, bei man die Gest im die Solitensche Solite

Bafferftoff, welche in bem Mugenblide verbrannt war, wo bas Marimum ber Flammentenmeratur erreicht wurde, bestimmen fam, wenn man ben Drud fennt, welcher von einem in verfchloffenen Befagen erptobirenden Angligemifd im Moment ber bochften Erbigung ansgeubt wirb. Rur Beflimmung waren mehre Borunterfudungen notbig. aus welchen fich unter Unberm auch ergab, baft bie Fortpflangungegeidwinbigfeit ber Ent : jundung in reinem Bafferftofffnallags 34 Deter. in Roblenorobmaligas aber nur I Meler in ber Sefunde betragt. Die Drudgrengen, bei benen einerfeits noch rubige und andererfeits beftige Erplofionen einfreten, find einander fo nabe au bringen, bag man bas Mittel aus ben beiben nachften obne erhebliche Rebler als ben gefuchten Drud betrachten fann. Go g. B. verbrannte Changas mit Luft gemifchl bei 11.01 Atmofebare Drud noch rubig, bei 10,90 Atm. mit beftiger Erplofion; Robienerub und Luft bei 7.34 Mtm. rubig, bei 7,22 Atan. mil beitiger Erpfofion: Robs lenorob und Cauerfloff verbrannte bei 10.20 Atm. Drud rubig, bei 10,04 Atm .. mit heftiger Explosion; Bafferftoff und Cauerftoff bei 9.56 Min. Drud rubig, bei 9,46 Mtm. mit beftiger Explofion. Mus Reiben von folden Drudbeobachtungen gelangt Bunfen bann mit Buffe ber im Anfang feiner Abhandlung entwidelten mathemalifden Formein gu folgenben Schiuffen (Poggenborfs "Munaten"). Rnallgas von Robienoryb und Cauerftoff

(richfig gemischt) wird bei der Berbrennung von " auf 3033", Analgas von Bassersfies und Saufe fiest von " auf 2844" erhet. Kobienered umb Luft erhiben fich beim Berbrennen von 0° auf 1907", Bassersfies find beit aber bon 0° auf 2024". Bei der Entigden und einem Kobienerade

ober Bafferftofffnallgas verbrennt mabrend bes Temperaturmarimums faft genau 1. pou bem vorhandenen Robtenorub ober Bafferftoff, bie übrigen 3/4 haben bei ber boben Temperatur bie Fahigfeit verforen, fich ju entjunden. Berbunnt man 1 Bol. von ben Analigafen mil 0.686 - 3.163 Bol. nicht verbrennenber Bafe und erniebrigt baburch bie Temperatur von 2471 allmablia auf 11469, fo verbreunt bei allen Temperaturen innerhalb biefes Intervalls faft genau bie Balfte bes Roblenorphs ober Bafferfloffe, Die andere Salfte verbindet fich bei ber boben Temperatur nicht. Die Berbrennung ber Gafe beruht nach biefen Brobachlungen auf gang anbern Borgangen, ale man fie bisher angenommen bat. Roblenoryb: Inaligas enthalt, wenn es entrunbet ober pou 00 auf 3033" erhitt murbe, 1, bes vorhandenen

Die Ericheinung ber ftufenweise erfolgenben Berbremung ift abnlich mit ber von Bumfen fcon fruber gemachten Beobachtung, bag in einem entgunbeten Gaggemifde von Robtenorob, Baffer: ftoff und Cauerftoff bie Mengen bes berbrannten Robtenerobs und Bafferftofis in einfachem atomiftifden Berbaltnift fleben imb baf biefe mit bem Cauerfloff fich verbiubenben Basmengen bei allmabliger Bermehrung eines ber Bemengtheile nicht ftetig jus ober abnehmen, fonbern ploplich ftufenweise von einem einfachen Atonwerbattnig ju einem anberen fpringen. Der Cauerfloff bilbete mit überiduffig bargebotenem Roblenorub unb Bafferftoff Berbrennungeprobutte, bie folgenben Mtomgablen entfprechen: 2COg: HO; COg: HO; CO.: 2HO; CO.: 3HO; CO.: 4HO; CO.: 5HO Diefe Ericeinung fucht ber Berfaffer burch bie Unnahme ju erffaren, bag bie demifden Rrafte im Stanbe finb, icon bor ber Bereinigung benachbarte Atome in einfachen ftochiometrifden Berbaltniffen gu orbnen, in benen bann bie Berbinbung feichter erfotat ats in anberen. - Gang abnliche Berhaltniffe fonnen wir bei ber Basberbrennung annehmen. Dentt man fich eine Reibe von Roblenorob und Sauerfloffatomen, mit einander gemifcht, einer allmabtig fleigenben boberen Temperatur ausgefett, fo wirb ein Buntt eintreten, wo bas erfte Atomenpaar CO,O gu CO, fich verbinbet. Zwifden ben nun benach: barten Atomen CO,O; CO,; CO,O muß bie Refultirenbe ber demifden Rrafte eine anbere fein ats unter ben Atomen CO,O; CO,O; CO,O, fie nuß berart fein, baft fie eine Berbinbung ber anberen Atomentgare CO,O nicht gefigttet. Gintt bie Temperatur unter 2558°, fo veranbert fich bie Refuttirenbe ber demifden Rrafte fo, bag wieber eine Berbinbung von CO mit O einteitt, es bilbet fich bann wieber ein Gleichgewicht, wenn bie Atementagerung CO,O; CO, erreicht ift, wenn atfo bie Saifte aller Atomenraare verbunben ift ac.

Diet Griffstung finder eine Gilige in der bes fannten Taglische, ab ist Griffstungstemmersammen fannten Taglische der Bernelle Griffsten bie Gruppen benockhorter Binner, auch [effert, bion der Berkernung nicht Tehl nichtung in einamber ausblieder Beiner, auch [effert, binaber Beiner Dieselber erleichte fich mit reinem Gauerfeift zu pleishperiger Elure preisfende von 190-399, bei Gegenmatt uns genigften Rechtem wolferdeifen erft über 30°, bei Gegenmatt von Geidfehf aber der unter 20°.

Somelapuntte ber Rette. Bur Ermittelung ber Schmelas und Erftarrungerunfte ber Rette bebient man fich berichiebener Methoben, man beflimmt bie Temperatur, bei wetcher bas Gett volltommen fluffig ober burdfichtig wirb, unb erhalt in ben meiften Sallen übereinftimmente Refultate. Manche Rette zeigen aber nach Wimmel (Boggenborfis ,, Mnnalen") ein abweichenbes Berhalten, Comeinefdmatz, Rinba : unb hammeltatg werben erft burchfictig bei einer Temperatur. melde meniae ober mebre Grabe bober ift als biejenige, bei welcher fie vollig bunnftuffig geworben finb, und Japanwachs verhalt fich umgefebrt. Ginige Rette nehmen nach bem Comeigen nur febr tanafam ibre volle Reftigfeit wieber an unb fdmelgen, fo lange fie weich finb, bei weitem leichter. Der Erftarrungepunft fallt bei ben Retten überhaupt nicht mit bem Schmetgpuntt gufammen. Mlle eigentlichen Sette (wetche bei ber Berfeifung Stocerin tiefern) erftarren unter gewöhnlichen Umftanben bei einer Temperatur, welche mehr ober weniger weit unter bem Comelgruntt liegt, unb unterscheiben fich bierburch icarf 1. B. vom Bienenwachs und Ballrath, bei welchen bas Erfarren gleich unterbalb ber Schmelgtemperatur erfolgt. Bei biefem Grifarren tritt bann immer eine Temperaturerhöhung ein, und oft ift biefelbe fo bebeutenb, bag fie faft ben Schmetapunft erreicht. Gie murbe ibn woht vollftanbig erreichen, wenn bie Erftarrung fcneller erfotate. erinnert lebhaft an viele abnliche Ericeinungen, bei welchen man einen befonberen Ruftanb ber Rorper annimmt, ben man, vielleicht nicht gang treffenb, mit Heberichmetgung bezeichnet bat Die Gette tonnen aber auch ohne Temperature erhobung ftarren. Erwarmt man 1. B. Talg langere Beit bis eben über ben Schmelabunft (48° C.), fo bag er gang bunnfluffig, aber ned nicht gang flar geworben ift (am beften gelingt biefer Berfuch mit eben erftarrtem, alfo noch weichem Zala), fo erftarrt er icon wieber bei 45-460 unb

ohne Entwidelung von Barme. Für die einzeluen Fette ergaben fich bei gabls reichen Berluchen folgende Resuttate:

	[d)mil3t bei	erftarrt bei	ermarmt fid
Rinbertalo, frifder .	45° (5.	380 Œ.	36-37° €.
. älterer .	431 00	340	584
Sammettalg, frifder	479	360	40-410
e alter .	501 40	391	64-470
Comeinefdmals	4111-420	300	590
Butter, frifche	31-311-0	19-200	191/4-201/4
Rafibutter	321 0	240	\$5159
Зараниефв	5311-54110	401410	451/4-460
Rofasbutter	331349	2011,0	27 - 291,0
Rofofel	241 0	20-201/-0	22 - 230
Palmel, frifchee			
meides	30*	210	811.
Balmol, frifdee bae-			
teres	380	240	250
Balmol, altes	420	\$80	59170
Mustatbutter	431,-440	339	411/4-420
Birnenmadis, gelbes	62-621,01	erfterren al	eich unter ben
. merfee	63-631-0		utt obne Er-
Wallrath	44-441-0		mung.

Lojung von Rafein und Amplum. Muller (Journ. f. praft. Chemie) glaubt aus feinen Unterfuchungen ben Schluß gieben ju burfen, bag bas Rafein in ber Rubmild nicht ats Alfaliverbinbung, fonbern in einer in Baffer loslichen Mobififation augegen fei. Wenigftens zeigt ber Berfuch, bag eine folde burd Dialofe and einer Alfaliverbinbung entfteben fann. Dit Comefelfaure gefälltes, gewaschenes und entfettetes Rafein murbe in eine procentiger Ratronlauge geloft und bie Lofung auf lofung gutebt bidtic obne Ballertbilbung. Der Bergamentrapier ber Dialofe unterworfen. Rad 24 vollfommen lufttrodene Rudfand ift unicolid in Stunden mar fie neutral, veranberte fich nicht beim Baffer und verbait fich wie gewöhnliche Starte.

b Rochen, wurde aber burch Alfohol und Comefels faure fafig gefällt, fie enthielt 2,15 %, Erodenfubftang und binterließ 0,11 ° Miche. Gine mit Ratronphosphat bereitete Rafeinlofung verbielt fic ebenfo und fieferte 1,93 0, Trodenjubfiang und 0,16 %, Miche. In beiben Rallen fant fich alfo refatio jum Rafein weit weniger Miche ate in gewohnlicher Rubmild. Das Ratronphogebat frielt befanntlich im thierifden Stoffwechfel eine große Rolle, mabrideintid bient es aud porübergebenb ur Bereitung bes lostiden Rafeins ber Ditd. Bielleicht tant fich nach abntider Detbobe bas getochte Gimeiß, fowie bas leicht gerinnenbe Blutfibrin mieber in ben ibelichen Ruftanb überführen.

Gine gofung von Umplum in Ralifauge verliert auf bem Diatofator fcnell ibr Alfali und ift bann ale eine mafferige Lofung von Itmpium angufprechen. Babrend bie affalifche Lofung bem Geifenteim abnett, ift bie mafferige bunnftuffig; fie fdmedt fab, fann obne Beranberung gefocht werben, wirb nicht burch Caure gefällt, gerinnt aber auf Rufat ben Alfobel. Dit Beblofung farbt fie fich obne Trubung intenfir blan unb bleicht beim Steben an ber Luft allmablig wieber aus. Durch Berbimiten in flachen Befagen bei gewöhnlicher Temperatur wirb bie mafferige Ctartes

Boologie.

1000

Wiftige Rijche (nach Bumerit in "Ann. Soc. Linu. Dep. M. et Loire"). Es fiegen gabfreiche Beilviele vor, in welchen ber Benug gewiffer Gifche mehr ober weniger bebenfliche Bufalle nach fich 20a. Die Urfachen folder giftiger Birfungen beruben auf vericbiebenen Umffanben. Bon bebeus tenbem Ginfluß auf bie Qualitat bes Fleifches ber Rifde ift augenicheintich bie Ratur bes Baffers. in welchem die Thiere leben. Co g. B. ift Baffer, welches viele in Berfebung begriffene pflamliche

man auch icabliche Birlungen nach bem Benuffe bon mangelhaft gefalgenen ober geraucherten Sifchen, wie Baringen ac., beobachtet. Bei manden Gifchen fdeinen bie icabliden Gigenicaften in Begiebung ju beren Rabrung ju fteben. Go berichtet icon 1774 Munier, bağ auf Bourbon und Mauritius von December bis April feine ber bon ibm "Vieille" und "Perroquet" genannten Ccarugarten gegeffen wirb, ba fie mabrent biefer Reit fich bauptfadlich von gewiffen Bolpben nabren, beren ober thierifche Rorper enthatt, fur bie in bemfelben agenber Gaft bie Urface ibrer icabliden Birlebenben Gilde untanglid, und bie gleiche Wirtung tungen fein foll. Daffelbe berichtet Commerfon ergibt fich, wo bie Rudftanbe mancher Fabriten von Scarus capitauens auf 3Ble be France und au bie Affiffe entfeert werben. Gefegentlich bat Bourbon fowie Duffumier von Scarus bario von Bomban. - Bewiffe bis jest noch ungenau bes ber Gifche ein. Um befannteften in biefer Befimmte Unneliben ber nörblichen Deere finb aus weilen fo baufig, bag fie eine rothliche Rarbung bes Baffers peranlaffen. Gie merben von ben Baringen gefreffen, und man glaubt, baf fie bem Rleifc berfeiben icabliche Gigenfchaften mittheilen. 3n Dubamels "Traite des Peches" finben fich einige Bemerfungen Barbotteau's über bie Carbine ber Antillen, Harengula humeralis Cue, et Val. Diefer Gifch foll febr giftig wirfen, Fieber und felbit ben Tob verurfachen, wenn er in ber Rabe von Rupferabern gefangen worben ift, ober wenn er ben ber "man of war" (Physalia) ges nannten Qualle fich genahrt bat. L'herminier, weicher lange in Guabeloure lebte, bemertt, ber Rifch fei überhamt febr giftig und tonne ber Ges nuß beffelben binnen wenigen Minuten ben Tob berbeiführen. - Der in Rigga "Conrpata" genannte Sifch (Tetragonura) fann nicht gegeffen werben. Riffo bat bie Ungeniegbarfeit beffelben burch einige febr ernfibafte Bufalle an fich felbft genugenb beflätigt gefunden, und teitet biefer Forfcher bie giftigen Gigenfchaften bes Sifches aus bem Benuffe einer im Mittelmeer baufigen Debufe, aus ber Battung Stephanomia ab, welche außerft icharf und beftig reigend wirft, babei aber auf ben Gifch als folden feinerlei nachtheilige Birtung ertennen lagt. - Rach einer Arbeit von Rergujon: "On the poisonous fishes of the Caribee Islands" (Transact. R. Soc. Edinh. 1821), burften bie giftigen Gigenfcaften mancher Sifche ber Antillen auf ber ihnen jur Rahrung bienenben, baufigen und gefürchteten Meletta thrissa Val. beruben, ba an Orten, mo biefe Meletta febr baufig vortommt, auch Bergiftungeerfdeinungen baufiger auftreten, welche an Orten, wo Meteita thrissa felten ift, faft unbefannt finb. Unter bie: jenigen Gubftangen, beren Genug ben Gifchen giftige Gigenfcaften mittbeiten foll, gebort auch bie Trucht von Hippomane mancinella L., welche auf ben Antillen febr gefürchtet ift. Rach Moreau be Jonnes ift es jeboch febr fraglich, ob bie Rifche wirflich biefe Fruchte freffen, inbem er, mabrenb feines Mufenthalts auf Martinique, ben Berbauunggarparat einer großen Angabl von Sifden unterfucte, obne Refie ber Trucht, beren eine famines Bebaufe mit feinen friben, icharfen Aporhhien nicht überfeben werben fann, gefun-

In einigen ganbern wirft man, um einen ergiebigeren und ichnelleren Sang ju machen, icabliche Pflangentheile ins Baffer, welche bie Sifche rafc und in Menge tobten. In manchen Sallen wirft bies Berfahren aber auf bas Fleifch

ben zu baben.

giebung find bie Fruchte von Cocculus suberosus und mehrer anberer Arten biefer Gattung (Roffelstorner). Die Inbianer gerquetichen fie in Be= meinicaft mit einer Rrabbenipceies und machen baraus firichengroße Rugelden, welche von ben Rifden begierig meggeichnaret merben. Die Bir= fung ift eine febr rafche, bie auf biefe Beife ge= tobteten Rifche geben aber febr fcnell in Faulnig über und fonnen, wie aus ben Unterfuchungen Goupils bervorgeht, wenn fie nicht fofort gubereitet werben, bebentliche Bufalle verurfachen. Inbeffen bleibt es fraglich, ob biefe Birfungen bon ben RoffelBfornern berguleiten finb, ba biefelben in Inbien febr baufig jum Fange bon Rifden benutt merben, melde fur ben Darft bes ftimmt finb. Gin hierher geboriges Beifpiel, mo in abnlicher Beije getobtete Sifche unfcablich bleiben, tiefert Cafteinau (Voy. d. l. part. centr. de l'Am. d. Bud 1855). Gine große Angahl ven Rifden, welche im großen Gee in ber Diffion Ucapale, beim Rio Carapacu, vermittelft bes giftigen Stoffes in ben Stengeln ber Jacquinta armillaris L. getobtet worben waren, murben bas felbft ohne Rachtheit gegeffen. Bebenfalls gibt es Pflangenftoffe, bie fur Sifde, nicht aber fur ben

Menichen Gifte finb. Bie es fcheint, üben auch Alter unb, in Rotge beffen, bie Große ber Gifche Ginfluß auf gemiffe Gigenfcaften, ba im Allgemeinen giftige Arten im Jugenbauftanb gegeffen werben fonnen. Es fcheint bies fonberbar, wirb aber bon 3. Court, welcher langere Beit auf Erinibab ale Mrgt lebte, beftatiat. Co werben bafetbft fleine Gremplare ber Beeuna (Sphyraena) ohne nachtheil gegeffen, und wohl aus bemfelben Grunbe burfen in Bavaffa feine Exemplare von Caranx fallax C. et V. ju Marft gebracht merben, beren Gewicht 1 Rilegramm überfleigt. In Santi werben ebenfalls nur bie fleinen Eremplare bon Serranus rupestris C. et V. gegeffen, wahrend folde von cirta 2 Auf gange

febr gefürchtet finb. Rach einer anberen Richtung fcheinen auch bie Jahreszeiten eine gemiffe Wirffamfeit zu üben. Jouan berichtet in einer Arbeit fiber bie Lopali= tatbinfein, bag gewiffe bort vortommenbe Sifche je nach ber 3abresgeit ichabliche Birfungen außern und fogar ben Tob verurfachen fonnen (Mem. Soc. sc. nat. de Cherbonrg, T. XVII), mabrent fiè ju anberen Jahrebzeiten gang unschablich finb. Daffetbe bat man auf ben Mutillen beobachtet, fo 3. B. bon Serranus nigricutus C. et V. Die icabliden Birfungen in biefer Begiebung ideinen mit ber Laichzeit gufammengubangen. Much Riffo

425

(Ichth. de Nice) berichtet, bag ber Cecaal (Conger), wenn er gu biefer Beit gegeffen wirb, beftigen Durdfall verurfacht. Gleiche Birfungen find von bem Rogen bes Sechts, ber Barben und anberer Bluffifche befannt, mabrent inbeffen bas Gleifch berfelben, wenn es von ben Giern geborig gerei: nigt ift, feine nachtheiligen Birfungen berverbringt.

GB ideinen jebod auch noch anbere Umffanbe bier maggebenb gu fein, welche noch nicht genugenb aufgeflatt find und vielleicht in gewiffen Beranberungen ber Bewebe und bes Gleifches bearunbet finb. Bon ben obengenannten Urfachen gang unabhängig, wirft j. B. bie icon ermabnte, fehr mobifdmedenbe Sphyraena beeuna Lacip. ber Antillen oftere nachtheilig. Boen (Guo. unb Bat. III, G. 341) gibt an, ber Gifch wirfe nicht fcablid, wenn bie Bahnwurgetn nicht fcmary feien, ober wenn ein mitgefochtes Gitberfind fich nicht ichmarge, mabrend Thomas (t. c. G. 648) biefe Mertmale fur unguvertaffig batt und bie Gingeweibe bes Gifches einer Ente, Rate ober einem Sunbe gur Brobe vorzumerfen empfiehtt. Daffetbe gilt ven Sphyrnena barracuda C, et V., we eine eigenthumliche Bitterfeit ber Leber noch außerbem auf die Schablichfeit bes Sifches beutet. Dr. Buvon, Canitateinfrefter ber Erneben auf Martinique, befiatiat baffetbe, tritet aber bie Urfache aus einer beginnenben Berfebung bes Rieliches ber, welche auch in vielen gallen, befonbers in ben Eropen, angunehmen fein burfte. Guvon theilt gur Unterftunung feiner Unficht folgenbe Thatfachen mit (Compt. rend. 1856). Die Mafrete von St. Beleng wirft icon nach einer Racht giftig. - ber Bonito ber Antillen muß fofort nach bem Fange subereitet merben, mibrigenfalls ber Benug beffelben bochft nachtheilig wirft. - Daffetbe gitt von Tetraodon ocellatus, einem ber beften dinefifden Gifche (welchen bie Japanefen jum Gelbftmorb benuben). - Die Bergiftungsfälle finb faft nur aus beigen Lanbern und Jahreszeiten befannt. -Mul ber Berfebung bes Steifches und ber babei Statt finbenben Entwidelung bon Schwefelmafferftoff berubt auch bie Comargung ber ale Brobe mitaefochten filbernen Löffel ac.

Beridiebene Rrantbeitsquftanbe ber Gifche burften bier mabrideinlich auch ju nennen fein. - Rebenfalls icheinen bie aiftigen Birfungen auf febr verichiebenen Urfachen gu beruben, und eigenthumliche Gifchgifte find bis jest nicht nach: gewiefen, außer in einem von Dr. Ganther in Proc. Zool. Soc. 1864, G. 155 befannt gemache ten Galle.

Inbeffen gibt es eine Angahl von Gifchen,

ber geboren: 1) bie Melotta thrissa Val., eine Clupeibe ber Untillen. Es fiegen Salle por, mo binnen einer balben Stunde nach bem Benuft berfelben unter beftigen Ronvulfionen ber Tob eintrat. (Bergufon fagt inbeffen, baf nach Mittbei: lungen ber Sifder (Reger | von Bugbetoure biefer Bifch mie giftig wirfe, wenn er in ber Bai bon La Baffe sterre gefangen fei??) 2) Chenfo verberblich in ihren Birfungen ift bie Meletta venenosa F. ber inbiiden Meere, 3) Tetraodou Honkenyi Bl. pom Rap. 4) Genelou maculatum Bibr. vom Rap. Bor bem Benufie ber beiben fenteren werben bie am Rap lanbenben Chiffe von ben bortigen Beborben gewarnt. 5) Gine noch nicht beidriebene Tetraphonart von Reufatebenien ift nad Jouan fo giftig, baß 5 Gramm bes Reifdes ein Sowein unter fürchterlichen Ronvulfionen tobteten. 6) Diodon orbicutare von Martinique tobtet entweber gleich, ober erft nach beftigen Leiben bon bismeilen Monate langer Dauer. 7) Balisten vetula Bl. 8) Ostraciou cornutus. 9) Caraux fallax C. et V. von Cuba. 10) Scarus capitaneus C. et V. 11) Lachnolaemus caninus C, et V. 12) Thyunus pelamya C. et V. von ben Antillen. 13) Cybium caballa C. et V. von ben Antillen. - Die Lifte biefer Thiere fonnte noch bebeutend vermebrt werben. allein ba bie miffenicaftliche Bestimmung vieler Rifche noch eine bochft zweifelhafte ift, tann bier von ber Ermabnung weiterer Arten abgefeben merben.

Ru ben Rifden, welche unter gewiffen IIms ftanben fehr icablich wirten tonnen, gehoren noch Caranx Plumieri C. et V., welcher nach 2"berminier als Rattenaift benutt wirb, aber frifc gegeffen unschablich ift und einen bem ber Dafrele abnlichen Befchmad befitt; fobann Thynnus entgaris, wie überhaupt alle Thunfifche, welche eben: falls nicht ju tange aufbewahrt werben burfen und beren Bertauf in Benebig nur innerhatb 24 Stunden nach bem Fange geftattet ift; enblich Eugraulis haelama C. et I'., bie Andevis ber inbifchen Meere, welche ebenfo giftig wirft wie Metetta veuenosa, wenn Rorf und Gingeweibe nicht geborig entfernt werben finb. Rach Duffus mier genugt eines biefer Gifchden, um einen Menfchen ju tobten.

Die Erfdeinungen nach bem Genuffe giftiger Gifche geigen große Hebereinftimmung. Gingenommenbeit bes Rovics, Gefichtsperbunfefung und Cominbet, gu welchen fich Bergflopfen, for wie Comere und Sibe im Magen und Unterleibe gefellen, find bie erften Symptome. Der Buls wirb ichmacher und tanofamer und ber welche unter allen Umftanben giftig mirten. Dier: Patient muß fich balb nieberlegen. Sierauf tritt allaemeine ober bartielle Reffelfucht ein, verbims Tropfen Comefetfaure, lofte ben Rieberfclaa in ben mit Brennen und Bridein in ben Sanbteltern und auf ben Sufioblen, welcher Wefühllofiafeit in ben Bingern, Stieberichmergen und baufig aud Anidwellungen ber befondere ichmerzenben Gelente folgen. Bei nicht tobttich vertaufenben Sallen reiden einige Unfalle von Erbrechen bin. Saufige Musteerungen, mit Tenesmus, heftigen Leibfcmergen und unwillfürlichem Urinabgange finb jeboch bebenltiche, wenn auch nicht immer unbebingt fclimme Angeiden. Ereten jeboch Ron: butfionen ein, fo erfolgt ber Tob mehr eber weniger ichnell, wie auch bei Berluft ber Befinnung und Chlaffuct. - In einigen Bergiftungefallen burd Serranus rupestris, barunter aud bei einem an fich felbft, bat Thomas vollftanbige gelbe Farbung ber Saut (wie bei Belbfucht), bes Urins und bes Comeifes bemerft. - Befferung tritt ein unter Abiditierung ber Saut, oft verbunben mit Musfallen ber Saare und jumeilen ber Ragel, unb amar febr langfam, gang wie nach ichweren Giebern 3c., beren Rolgen oft jabrelang füblbar bleiben.

Die Bebanblung beficht in ber fofortigen Berabreichung von Brechmitteln, und nach Reis nigung bes Magens empfehlen fich reichliches Baffertrinfen und Abfabrmittel (Ricinusel. Ratemel), wetchen fich frater filmutirenbe Mittel, Thre und befenbers Raffee und Spirituofen anreiben. Lettere namentlich werben febr gerübmt. -Opiate find angezeigt, wo nach ber Entleerung bes Giftes Erbrechen und Reigguftanbe ber Gingeweibe fortbauern und wo Ronvutfionen eintreten; in letterem Falle in farten Dofen. Bur Berminberung ber Sibe und Trodenbeit ber Saut empfiehtt Thomas nach Befeitigung ber Ents gunbung ber Eingeweibe fleine Dofen von 3pecacuanba. - Rad Befeitigung after Sompteme find Tonica unerlägtich. Jaennide.

Der Geebafe (Aptysia depilans L.), eine jur Gruppe ber Rudenfiemer geborenbe Baftere: pobenfrecies, wetde im Mittetmeer und im atfantifden Ocean an Bortugats Ruften verfonunt, fonbert aus einem unter feinen Mantellappen getegenen blafengrtigen Dragn eine violettrothe Ftuffigfeit ab, welche eine zweifache Bertheibigunges maffe fur bas Thier bilbet. Denn inbem es biefetbe ausfprist, trubt es nicht nur bas Baffer, fo bağ es fich berbergen fann, fenbern es ber: fdendt auch ben Berfolger burch ben wiberlichen Berud und tobtet ibn mobt gar burd bie giftigen Gigenicaften biefer Gluffigfeit. Die teptere ift Gegenstand einer Unterfudung von Biegler geworben. Er verfette (Buit, d. t. soc. ind, d.

Alfebel und fallte bie Lofung mit Rochialy. Der bierbei entftebenbe Dieberichtag beftebt aus reinenn Unilinpiplett, bie abfiltrirte Stuffigleit aber enthatt einen icouen rothen Garbitoff, melder fich burd ein wenig Tannin abicheiben tagt. Gleich bem Budfin wirb biefes Roth burd Ammonial entjarbt, ericeint aber nach Rufat von Gifigfaure wieber.

Der Geebafe war icon im Atterthum befannt, und Cuvier glaubte, bag biefer garbftoff ber achte Burpur ber Miten fei. In ber That bat bie Befchichte von bem Sunbe, welcher fich beim Berbeifen eines folden Thieres bie Conauge roth farbte, in Bezug auf ein großes fleifdiges Mollust mebr Babriceintichfeit fur fic, ale in Bezug auf eine Conede (Murex), in welcher ber Sarbftoff nicht einmal vollftanbig entwidelt ift. Der vorn in einen Sals berichmalerte Rorper ber Aptysia depitans enbet binten frit; mei feitliche Mantel: fortfate ichlagen fich vom Guß jum Ruden auf: marte: amifden biefen tiegen rechts auf ber Mitte bes Rudens bie Riemen, von einem am rechten Ranbe freien Manteltappen und einer in biefem letteren enthattenen bornigen Chaleuptatte bebedt : amei Rubler (Tentafeln) fleben am Munbe neben ber Unterliebe, amei bergteichen geichtibte, wie Dhren im Raden (woher bie Begeichnung Gees bafe), und vor benfelben befinden fich bie Mugen. Die Sarbe bes Thieres ift ichmars mit grauen Meden. Geine Breite betraat im ausgewachienen Buffanbe 6-8 Boll. Die Stallener nennen es Cesto di mare, bie Ratglenier bas Gebornte, bie Grangefen Lievre de mer. Es nabrt fich von MeereBalgen und finbet fich an ber portugiefifden Rufte in fo großen Mengen, bag, wenn bie Thiere burd einen Sturm an bas Beftabe geworfen werden, burch ihre Fautnig bie Luft in bem Dag verreftet wirb, bag bie Unmobuer bie Entftebung epidemifder Rrantheiten befürchten. Demnach murbe es leicht fein, ben Garbfteff im großen Dafiftabe ju gewinnen, benn es gibt Gremptare bes Geehafen, wetche bis ju 2 Gramm reiner tredener garbe tiefern. Rach Biegler tonnte man bas Rilogramm fur 60 Grance berftellen.

Rothe Roralle im Mittelmeere. In feiner Arbeit über "bie maritime Probuttion ber ofter= reicifden Ruftenlander" (Cefterreichifde Revue 1864-67) bringt Comarba in Bien in bem testen, bie balmatinifde Ceefifderei bebanbeinben Abidnitte einen Erfurs über bas Bortommen ber reiben Reralle (Corallium rubrum) im Mittel: meere. Die hauptbante tiegen an ber Rufte von Mulhouse) ben ausgepregten Gaft mit einigen Innis, Litgier unb Maroffe, bei Majorca und Minerca, bei ben bierifden Infeln, an ber Ruffe ber Brovence von Rap be la Courounc bis Gt. Tropeg, um Rorfifa befonbere in ber Deerenge von Ct. Benifagie und im Gelf von Migceie: ferner finben fic Rorallenbante um Carbinien. Etba, Sicilien, und bei letterer Infel namentlich bei Trapani und Meifing. In ber Merrenge von Meifing ift rem Bbare bie füblich von Grotta ein Rorallenbarund von mehr ale einer geographifden Deite Lange. Gerner finbet man Rorallen bei ben liparifchen Infeln und bei Lampebufa, Limofa, bei bem Gelfen Lampion und ben benachbarten Rlippen, in ber Bai von Reapel, an ber balmalinifden Rune bis gegen bie Infel Cherfo und, nach ben Entbedungen bes Rapitan Spratt, in ber Rabe von Malta. 25as fpeciell bie Dft. fufte bes abriatifden Meeres betrifft, fo wirb bie Rorallenfifderei norblich von Cebenico bei ben Infeln Buri, Luciella, Coglio felbo, Morter unb Bergaba, füblich bon Cebenico am Care cefto und in ber Greca von Regionigga betrieben (greifden 3fola groffa und Jucoronata finbet feine Gifderei Ctatt); ferner bei ben Infetu Liffa, Eurgola, Lagofia, Melaba und an ben jonifden Jufein Santa Maura, Ithaca, Cephatenia, Bante und Capienga. - Bereits im Allerthume fanb bie rothe Roralle vielfache Bermenbung als Comud, Amutet und Argueimittel, und ber Sanbel mit berfeiben bebnte fich icon bamale bie Inbien aus. 3m Mittelatter mar bie Infel Zabarca an ber tunefifchaalgerifden Grenze ber Renbegvoueplat ber Rorallenfifder; 1167 erianbte ber Bei von Tunis ben Pijanern bie Gifcherei. In Sicifien war Trapani ju Anfang bes 15. 3abrbunberis fcon beruhmt burd feine Gifderei und bie Ber arbeitung ber Rerallen. Lebhaft mar bie Rifderei ber Provengalen. 1551 erhielten bie Bennefen bie Ronceffion an ber norbafrifanifden Rufte. 1561 murbe bie frangofifde Riebertaffung unter bem Ramen le Bustion de France bafeibil gegrune bet und bie frangofifche Regierung ichtog Bertrage, welche ihren Angeborigen Cout und bas Rocht ber ausschließlichen Rifderei gewährte. Die Rifderei murbe aber porgugeweife bon ben Italienern gen trieben, frater and bon ben Chaniern. Bu Infang bes 18. 3abrbunberte gab Marfigit bie Sabi ber Roraltiuen icon auf 200 an. In ber afrifanifden Rufte maren bamale bie Carbinier am gabtreichften, fie fifchten bei Barca und Rab Regre. In La Calle bilbete fich 1741 eine frangofifche Rompagnie fur bie Gifcherei, melde bie Babl ber Barfen beidranfte. Aber um 1791 mnrben bie Brovengalen wieber verbrangt und bie Staliener von Ceilen ber frangofiiden Regierung in biefem Sabrbunbert gemachten Bertrage bebauptet baben. 3n Stalien, namentlich in Trapani, Reapel, Melfing. Benna und Liverno merben auch gegenmartig porjugemeife bie Rorallen gefdnitten und fommen von bort and in ben Sanbel. Dan unterfdeibet in Italien: Grezzi ober rustiei (robe Rorallen). lovorati (verarbeitele), ricaduto (abaebredene Mefie), robn finn (brauchbare Theile), robn netta (reine Theile), terragtio (verberbene), Shianchitto (ausgebleichte). Bon Rereiben nub anberen Würmern gerireffene Rorallen (roba morta und Cariolati) in 12 Corten geben befonbere in ben Drieut. Rach ber Sarbe untericeiben bie Rabrifanten; Areispiuma superiore (befter Ergichaum vom buntelften Rell), Arcispiuma (Erzidaum), Spluma di sangue (Blutidaum), Piore di sangue (Blutrefe), primo, secondo unb terso sangue (je nach ben Grabas tionen bes Roth) und Chiari (blaffe Barictaten),

Noctluca miliaria Sorring, Dick gele um Gureya Burkingskrigen deltreden, nedet um Gureya Gaustillacités de la Brectenius den bedingen, famen und einer Militeliums wen Leinlig in der Orfeitillacist naturierfednuter Grunde gu Berfind im Gerstenber 1605 tekt Spelagabus in ie nugeleurer Menge ver, des fir mandmal auf eine Etrect von mehren burdern der bedie des Bedreit auch der Gaustillacist ereichtig fledere und des Bedreits gestellt der Gattellage meistig flederen der Spelagabus der



Dad Mecclinskien in fielge größerer Anfahining der Archituten defenter glängende war, fid man nicht, wie gewöhnlich, einen milichwißen Schlimmer, sondern ein gränfliches Lickl. Weren man abere die Mellituten in einem binde das Allife fireignehen. Multing in größerer Wenge sammelte und die gallettatige Mohle mit den haben gebrüche, die verbreitette biefelbe ein gleichmißigset, belles, finaraphaprinse Lick.

An Es (salle bilbete fish 1741 eine fransstiffet Zer Ban ber Soeilbese ist mur ungemäßend kempagnie für die Fisherei, weiche die Jahl ber befannt. Dut Tonerburge die befannt Zuf Tonerburge in unter eine Geschleimung eine Broemstalen wieder verbetagnt und die Jaliferer wird ihm dunk eine die fangere, feit, veillemmen durch befolkten die Erschau, bedde fie and erte aller fisiehen Selle anderen in einer Klimbaldung diefer Shale führt eine Deffnung (Munb) ins Innere | einen Geite ber Chale flach an und verbedt bier eines fogenannten Rerns, einer Unbaufung von fontraftiler Gubftang, von bem ans fontraftile Raben nach allen Geiten bin ausgeben, um fich nach pielfachen Theilungen und Angftomofen in bem mit Scewaffer gefüllten Sohlraum folieglich unter ber Form eines ungemein engmafchigen Repwerts au ber innern Glace ber Rugelicale aufaubreiten. Diefe Saben icheinen Robren barguftellen, man fieht namlich in benfelben von ber aufgenommenen Rabrung berftammenbe Rettforns den fich bin : und berbewegen, und gwar finden fich in ben ftarteren Saben großere Rettfornchen als in ben feineren. In bem garten Rebwert an ber Innenflache ber Schale fint bie Rornchen unmege bar flein. Oberbalb bes Dunbes fitt ein fabenformiger Anbang, bie Beigel, beren reitidengrtige Schwingungen bie Bewegung bes Thieres vermitteln. Ein ftabformiger Rorper bringt vom Rhigopoben, mit benen bie Noeilluca entidieben Munbe aus in bas Innere; berfelbe liegt auf ber verwandt ift.

einen Spalt in berfelben. Das breite Enbe bes Stabes liegt gwar in ber Rabe ber Munboffnung, boch in einiger Entfernung bavon, bas fripe Enbe ift bem Munbe abgewenbet. Das Borbanbenfein in einer aweiten Ceffnung amifchen Mund umb Stabden ließ fich nicht mit voller Cicherheit feftftellen. - Wenn bas Thier ju Grunbe geht, fo faltet fich bie Chale und bie Saben gieben fich auf ben Rern gurud. Debrmals murbe beobachtet, bağ bie gange Maffe ber tontraftilen Gubftang aufammen mit bem Stabden und ber Brifel aus ber Rugel berausgereeft murbe. Diefelbe umaab fich bann mit einer neuen Schale, welche fich unter ben Mugen bes Beebachters allmablig mehr und mehr vom Rern abbob. Bugleich bilbeten fich bie befdriebenen Fortfape aus. Es ift bies bie erfte Beebachtung über bie Regeneration ber Chale bei

Botanik.

Die Barietatenbilbung ift bis fest faft obne | und berfelben Bflangenart einerfeits unter ben Musnahme als bas Refuftat ber anberen Ginmir: fungen angeleben und bargeftellt morben. Die Species galt fur unveranberlich, fie mar ber Inbegriff aller mefentlichen und fonftanten Gigen: icaften ber ibr angeborigen Inbivibuen, auf bie burch außere Ginftuffe wechfeinben Gigenichaften grunbete man bie Barietat. Biberfeat man ben gweiten biefer Gabe, fo wirb auch ber erfte nicht wenig in Grage geftellt: Die Beranberlichfeit ber Art aus inneren Urfachen wird um fo einleuchs tenber, wenn man auch bie Barietatenbilbung auf innere Arfachen, auf bie ber Bflange innes wohnenbe "Tenbeng abzuanbern", jurudjuführen im Stanbe ift.

Rageli (Bolan. Mittheilungen) glaubt bies auf boppeltem Wege thun ju fonnen und nimmt feinen Anftanb, bas Refultat feiner Unterfuchungen in folgenbem Gate auszusprechen: "Die Bilbung ber mehr ober meniger fonftanten Barietaten ober Racen ift nicht bie Rolae und ber Musbrud ber außeren Agentien, fonbern wird burch innere Urfachen bebingt." Bewiefen wirb biefer Mus-

aleiden , andererfeits unter veridiebenen auferen Berhaltniffen: es tommen ebenfowohl ungleiche Bariefaten unter gleichen, ale gleiche Barietaten unter ungleichen Berbattniffen por. Die Colugfolgerung ift febr einfach und maer wohl fangit gezogen worben, wenn man richtige Fragefiellung mit forgialtiger Beobachtung verbunben batte.

Gin bestimmenber Ginfluß auf bie Berbreitung ber Barietaten foll ben Mimatifchen und Bobenverhaltniffen bamit feineswegs abgefprechen, ebenfo menig bie Thatfache in Abrebe geftellt merben. bag jablreiche abmeichenbe Bilbungen untergeorbs neter Ratue in außeren Ginftuffen begrunbet finb. Aber alle biefe Ginfluffe, geognoftifche Unterlage, Bemafferung, Beleuchtung, vertifale Erhebung ac. bebingen für fich noch feine Barietat,

Man tonnte einwenden, die Barietaten murben bod urfprfinglich burd Ginmirfung filmgtifder und Bobenverhaltniffe erzeugt, erlangten aber unter biefen eine gewiffe Ronftang, bie fich ans fange auch bann erhielte, wenn bie Pflange gufallig unter anberen Berbaltniffen fich anfiebelte, unb fpruch burch bas Berhalten ber Individuen einer bie erft langfam einer Umanberung im Ginne bes neuen Stanborte weichen munte. - Theores tifd mag biefe Gimvenbmig plaufiber fein, fie fest aber Berbaltniffe voraus, bie in ber Birflich-Teit auf ben erften Blid fic anbere ermeifen. Bare ber Ginwurf bearfinbet, fo muften a. B. Bilauzenformen mit leicht transportabein Camen raider und jabireider auf fremben Lofalitaten fich anfiebeln ale minber leicht verbreitbare; es fonnten alfo wohl verfchiebenerlei Formen von Dieracienarten auf einem Stanborte fich migmmenfinben, aber nicht bon Giden und Safelnuffen. Diefer Borausfegung wiberfpricht bie Birftichfeit. lleberbics aber gibt es gablreiche Arten und Barictaten, bie, wo fie felbft einmal baufen, nab vermanbte Formen, welche fic anfiebeln wollen, folechterbings gar nicht auftommen laffent.

Das gleiche Ergebnig wie bie Beobachtung ber freien Ratur liefern Rulturverfuche und funft. Bur Unnahme ber liche Barietatenbilbung. Barietatenbifbung find erfordertich: 1) neue Derfmale, 2) beren Ronftantwerben. Richt alle Ber: anberungen, bie fich burch eine Reibe von Benerationen vererben, find fonftant geworben, am wenigften folde, bie ale unmittelbare Rolgen außerer Ilriaden ericeinen; fie fallen wen mit ben außeren Urfachen, mabrent bie achten Racenund Barietatenunterfchiebe fich erhalten. Unfere alten Rutturracen merben feit Nabrtaufenben unter ben verfchiebenften außeren Bebingungen unveranbert gezogen; und feit ebeufo langer Beit fieben abnliche Racen auf ben gleichen Stanborten bei: fammen, obne in einanber übermaeben,

Es fragt fich ichlieflich, wie man fich eigent: lich ben Borgang ber Barietatenbitbung ju beiten habe. Magetl macht fich folgenbe Borftellung: Mußer ben blogen Ctanbortemobifitationen, bie mit bem Stanborte felbft mechfein, entfleben bon Generation gu Generation inbivibuelle Beranbes rungen; biefe find unabhangig von außeren Ginfluffen, weil lettere auf alle Inbivibuen gleich wirfen muffen; fie rubren alfo von inneren Urfachen ber. Ihren Musbrud finben fie in Berichiebenbeiten ber Molefular . Rouftitution, ber demifd : phofifalifden Beidaffenbeit, ber innem Struftur und angem Form, bes Gejammthabitus. Biele biefer Menberungen wechfeln wieber unb verfdwinden, andere fteigern fic burd Generatio: nen; blefe merben fonftant und beftimmen eriftengfabige Barietaten.

fehungen Statt, bis bon "inneren Urfachen" bie Rebe fein fann.

Heber bie Garbftoffe in ben Bftangengellen bat Il. Beig Unterfuchungen angeftellt, welche in ben "Sipingeberichten ber faifertichen Mabemie ber Biffenicaften" mitgetheilt werben. Drange wird bei ben Beerenfruchten, welche im Relfen eine rothgeibe garbe aunehmen, burch mehr ober weniger intenfie gefärbte garbftofflorner ober burch fpinbel : ober birnformige Farbfloffgebitbe bervor: gebracht, bagegen tritt bei ben anbern Pflangenorganen, g. B. bei ben orange gefarbten Blumenblattern und Berigonen, bei Pflangenbaaren ocbie gelbrothe garbe febr baufig ale Difchfarbe auf, bervorgebracht burch einen bie Rellen erfüllenben gelöften rothen (meift violetten ober farminrothen) Sarbftoff, und barin fuspenbirte drem: bie gelb: gelb gefarbte Rorner ober Btagden. Intereffant ift babei ber Wechfel, ben bie Lage ber gelben Sarbftoffgebilbe in vericieben tiefen Schichten bes Organs und ibre Beffalt burdlaufen. Dies ift 1. B. ber Sall bei Cama : und Gemarten, Potentilla resplendens, Lilium bulbiferum, Hieraelum a. Raft nicht minber baufig wird inben bie gelbrothe Rarbe burd ebenfo gefarbte Rarbitoffs gebilbe bebingt, bie bann ftete in einem farblofen Relligit tiegen (Calendula officinalis, Cucurbita popo). Ebromgelbe Bebilbe in geloffem rothen Rarbftoff ober gelbe Bebilbe in farblofem Rellfaft abmedfeind mit Rellen, erfüllt von getoftem rothen Farbftoff ohne gelbe Rorper, find febr felten. Die aroferen Gebilbe find frinbeliormig, bien: ober biscuitformig, bie fleineren bagegen faft ftete frharifd, auch wohl fnaciformia geftattet. Lestere erreichen einen Durdmeffer von 0,008, erftere eine 25noe bon 0.08 Millim. Bei binreident farter Bergrößerung geigen felbft bie tleinften Gebilbe noch eine fornige Struffur und eine ungleichmäßige Bertbeitung bes Bigments.

angelen midl in der gom von tumben Könten ver, felteren in jinithet, jehn: voet baltemendförnigen Gefallen, und felte felten tritt er geftly de Zeiters ilje der gill del Dadis variabilis, in dem Ellisfenharen von Antirkinsom majus man Delphalism formosom, in ben gindefthetenbaaren von Digitalis lates x. Gaft untstabstatels ein allen figerigen blighenen Rammafiscen, Rompofien, Arnaferen, Zeiten, Zeistien, Sasisten, Saydinneren, Belsen um Setterplatanten erfafeint ber geler garbijet in der Germ von Körnen, bei Gellen effalten, inden fie, dum de Stegel Gellen effalten, inden fie, dum de vorder Ge-

Rein gelber Farbftoff tommt in ben Bflan:

wimmel von Buntlen darftelen. Die fleinfen bieler Keiner ericheinen feldt bei der flatiften Bergrößerung uur punfffernig, die größen erzichen einen Durchurfler von 0,003 Millimeter und der freigen eine Deutschleiniger eine Sange von 0,005 bis 0,019 Millimeter. Diese depteren zigze eine ferniges Eruttur, die rundem Kerperchen entsieben sich jeber Unterfachung.

Grün femmi von allen Pflanginfaben am einem geft von an halfighten nich bei Gretemflangen, keineberd Algen, dagegen findet man ben gandheif eiter im Bakken, 3. B. bei der gründlitigem Batietat von Medicago saliva. Reift ist das Grün ein Perdutt ber Ansderung eines grünen fenigen Pfaments auf Amptum umb bildet fo Geberobwillering.

Denniaroth ericeint fait ftets als Difchfarbe, bervorgebracht burch einen getoffen rotben. violettrothen ober violetten Rellfaft und mehr ober meniger gelbe Rorner ober frinbelformige Bebitbe, wie fie beim erangen Sarbftoff porfommen. Das Muftreten biefer gelben Gebilbe in einem rethen ober violetten Bellfaft gibt ein fo daratteriftifdes Reth. bak man bei einiger Hebung ftete auf ben erften Blid und felbit mit unbewaffnetem Muge gu erfennen vermag, ob fie vorbanben finb ober nicht. Sedreth und Feuerroth fommen meift geloft vor, bisweiten aber auch ale Difchfarbe in berfetben Beife wie Mennigroth. Bitbes brand fanh bei Adonis autumnalis unb Verbena chamaedrifolia bunfefrothe Rornchen von 0.004 Millim. Durchmeffer. Rarmins ober Rofenroth ift in ber weitaus überwiegenben Ungabt von Rallen im Bellfaft getoft, bisweilen finben fich aber auch Rugetn, flodenartige Regen fowie runbtiche, frinbel : ober biruformige Bebitbe, enbtich tritt es auch in Farbftoffblagden auf.

Biotett tritt mie Rarminroth faft ftets getoft auf, mabrent inbeg letteres, mo es vor: fommt, bem freien Ange and ftete ate Rarminreth ober Roth überbaupt ericheint, ift bas Bietett jeuer Sarbftoff, welcher am meiften von allen bag unbewafinete Ange trugt. Bunachft ift faft alles, mas au Blumen und Grudten ichmars ericeint, burch getoften intenfiven violetten Sarbftoff berporgebracht. Dies ift ber Rall bei ben ichwargen Aleden ber Berigone von Iris anglana, bei Tutira-Arten. Arum dracunculns, bei ben Gruchten ben Solannm nigrum, Atropa Belladonua M. Chrufe mirb, wie bereits ermabnt, bas Drange in ben meiften Sallen burch einen getoften viotetten Farb: ftoff erzeugt, furg, es fpielt biefer teptere eine onn ansorzeichnete Rolle im Reiche ber Btumen und Gruchte. Er begleitet bie Debrgabl ber nachfteben.

Bladdengebilde im Pflanzenreich und tommt auch ungeloft als frimliche Maffe 3. B. bei Passiflora acerifotia vor.

Blau ift faft immer getoft, in frumticher Rerm finbel es fich bei Passiflora acerifolia unb alata, in vieten Baffifforabeeren icheint est querft als frümlicher violetter Sarbfioff aufzutreien, ber fich erft frater blau farbt. Gine gam eigenthum: tiche Beffattung finbet fich in ber Blutbe perichiebener Detphinium: Arten und befonbere icon bei Delphininm eintnm. Der ungefofte blaue Farbe ftoff in ben lafurblan gefarbten Blumenbtattern ber Pflauge ericheint ba in Form ber giertichften angerft feinftrabligen größeren ober fleineren Feberchen ober hautartigen Gebitbe, bie fich bei ftarffter Bergionerung in gabitofe blaue Rornchen gertegen. Dieje Bebitbe erreichen eine Große von 0,07 Mittim., breiten fich auch baufig hautartig aus und ericheinen bann mie von Abeen burch: jogen. Bu biefe letteren Formen geben bie Feberchen im Alter ftete über.

Die Entwidelung ber Farbftoffe gefchiebt, wenn fie ungeloft finb, nur auf zweifache Beife, mib awar entweber burch Umwanblung bes grunen Bigments ber in ben jungen Beften enthaltenen Chiererbullforner ober ogburch, ban fich um bie Amplumterner junger Bellen Blasmaballen lagern. wetche fich immer intenfiver farben, mabrend bie Amotuniforner verichwinden. Das bie Blasmas ballen farbenbe Bioment ift faum anbere ale burd Ctofimetamerphofe bes Amplums entftanben. Beim auch bie urfprungliche Geftatt ber Untertage junachft bie Form bes gufünftigen Farb Roffge= bitbes beftimmt, fo ift baffelbe anjangs boch beis nabe immer rund und bie zweifpitigen eigenthuntiden fpinbetformigen Beftalten entfteben burd Berreigen runblicher Formen an ihren bumften Stellen. Alle ungetoften Farbhoffe baben eine fornige Struftur imb fomen ats Blasmas gebitbe betrachtet werben, ba fie generifch von ben= jeiben nicht verichieben find. Die Debrgabl berfelben tritt auch als Inhalt von felbfiffanbigen Blaschengebilben auf umb entfteht in biefen burd bie unmittelbare Thatigfeit berfelben. Die Btagden fommen in gefarbten Blumenbtattern weit fettener ale in gefarbten Gruchten vor, ibre Membran ift minbeftens au einer gewiffen Lebens: periobe mit ber Membran effettiber Bellen ibentifd und fie nebmen ibren Urfprung flets von einem maefarbten Plasmablagden; ibre Geftatt ift ficte vellfemmen frbarifd, meift fugetig unb ibre Groke variirt von 0,0002 bis 0,12 Millim ... fo bag bie größeren ausgewachfenen Bellen nicht-

Beber Stachel . und Johanniebeeren. Gricden noch Romer tannten biefe beiben Rufturpflangen, erft in ber erften Salfte bes 16. 3abre bunberts erfahren wir burch Sinds unb Bod, baß biefelben in Rultur finb. Borber werben fie von teinem Schriftfteller ermabnt. Die Stachels beere mar nach Roch (Bodenidrift fur Gartner) vermuthlich fcon im 12. Jahrhundert in einzelnen Barten, murbe aber erft im 15. 3abrhunbert all: gemein. In biefer Beit murbe bie Johannisbeere ats Mraneimittel gebraucht. Beibe finb aus bem Norben Guropa's allmablig nad Guben verge: brungen, obne Zweifel von Cfanbinavien aus. Die erfte Ermabnung ber Stachelbeeren als Frucht finbet Roch bei Rutebeuf im 15. 3abrbunbert, bes Strauches, unb gwar wegen feiner Stacheln im 12. 3abrbunbert. Der bamalige Rame Groiselter wieberholt fich in feiner Burgel in ben meiften europaifden Sprachen. Best ift ber Strauch fo verbreitet, als mare er in gang Mitteleuropa urfprunglich beimifc gewefen. Der 3obannisbeerfirauch wirb merit ale Ribes officinarum und R. bortense ermabnt, er machft wild in Cfanbinavien, im nörblichen Ruflanb bis Gibirien, vielleicht auch im Raufafus unb Rleinafien. Bielleicht fam er burch bie Normannen nach Franfreich, wofür bie Beneunung Groseilier d'outre mer fpricht, ober von Often, benn Ribes ift ein Argneimittel bei ben alten Arabern, boch fonnte biefer Rame auch germanifden Urfprunge fein. - Die Angabl ber bis jest befdriebenen Ribesarten beläuft fich auf über 80. Scopoli errichtete fur einige Arten bie Gattung Grossularia, Berlanbier bas Eudgenus Robsoula, A. Ricarb Botryocarpum, Grach bie Genera Coreosma, Ceropbyttum, Rebis, Catobotryn und Chrysobotrya. Die nordamerifanische R. aureum unb flavum berechtigen am ebeften gur generifden Erennung. Befonberen Berth fur Die Ruftur baben bie Arten mit buidelformig gufam: mengestellten Blattern auf verfürzten Zweigen nicht, auch bie einanber ibentischen Ribes rotundtfolium und divarteatum find nicht mehr werth. Daven ift R. gracite nur wenig vericbieben, ebenfo R. Cynobasti unb R. oxyacautboides. Bichtiger ift R. ulveum Lindt, ferner R. lacustre unb speciosum : lettere, aus Ralifornien flamment, ertragt feiber bie beutiden Binter nicht.

Die Cebern. Die Gage eriabit, ban ber Bubentonia Cafomo faft alle Gebern bes Libanon jum Bau feines Tempele babe ichlagen laffen und bag von ba an bie Webern im Libanen forts mabrenb zu ben felteneren Baumen geborten. Reifenbe wunten von fieben Baumen au ergablen, welche allein ans jener Beit ubrig geblieben fdieb fortfaut. Daß bie Reifzeit ber Gruchte bei

maren, fratere Reifenbe erhobten bie Babl ber noch vorhanbenen Baume auf gmangig, aber es bat lange gebauert, bis man fich ubergeugte, bag bie Gebern feinesmege felten finb, fenbern noch heute in großer Menge auf bem Libanon und anbersmo madjen. Bei ber Uebertragung ber alten Schriften wurben baufig Pflan: gennamen auf bestimmte Arten bezogen, ohne bag biergu vollfommene Berechtigung vorbanben gewefen mare. Go ift bie Lilie ber Bibel feines: wegs unfere weiße Lilie ber Barten, welche gar nicht wild in Palaftina machft, fonbern wohl jebenfalls eine in Balaftina fruber und noch jest baufig porfommenbe Bffange. Da aber nirgenbs eine Befdreibung berfeiben gegeben ift, fo mirb man mabriceinfich niemals eine beftimmte Pflanze mit Cicherbeit als bie biblifche Lifte begeichnen fonnen. Mebntich burfte es fich mit ber Ceber verhalten, und wenn man auch feine Ueberrefte bes falomonifden Tempels unterfuchen fonnte, fo ließ fich boch an "Cebernbols" aus Grabern bes beiligen Laubes nachweifen, bag biefes ficher von feiner Ronifere, es fei benn von Juntperus phoentces, abftamme.

Es ift febr mabricbeintich, baft bie Ceber icon in ber Mitte bes 16. 3ahrhunberte in Franfreich fultivirt wurde, Bellon, ber ben Baum in Sprien gefeben bat und auch eine befonbere Schrift über ihn berausgab, fpricht mit Befrimmtheit baven. Gbenio berichtet Loubon in feinem "Arboretum britaunieum" über bie Ginführung ber Geber in Englaub. Damais fannte man nur bas Bortommen auf bem Libanon unb bem Taurus, aber Rorburgh entbedte eine Geber mit langeren und weniger im Bufdel abftebenben Rabeln im Simalava. Diefer Baum, von ben Gingeborenen Devadara (baber Pinus Deodora) genannt, fieht in Inbien im boben Unfeben und finbet fich überall in ber Rabe von Tempeln unb fonftigen beitigen Orten angepflangt; fein bargiges, bauerbaftes Sola bat man feit ben alteften Beiten ju Grund: und Bafferbauten benutt. Rad England fam bie Simalanaceber im 3abr 1822, aber erft in ben viergiger Sabren fant fie eine großere Berbreitung in unferen Barten. Mui bem Milas machft eine Geber, Codrus atlautica Manetti, welche icon anfange ber funfgiger Jahre in Monga bei Mais land fultivirt murbe.

Die Cebern fieben befanntlich unferen garchen am nachften unb untericheiben fich faft nur baburch, bağ ibre Blatter im Berbft nicht abfallen. Inbeg bat Carriere in ber jungften Beit auch Formen von Cebern beobachtet, bei welchen biefer Unters ben Gebern fanger bauert ale bei ben Larden, ift nicht febr gewichtig, und Roch (Bochenfdrift für Gartnerei und Pflangenfimbe) betrachtet besbalb Cedrus nur als ein Subgenus von Larix. Sinfichtlich ber Grage, ob bie Cebern bes Libanon, bes Simalana und bes Mtlas nur als 3 Formen einer einzigen Art ober ale 3 bestimmt unterichiebene Arten au betrachten feien, find bie Botanifer vericbiebener Meinung. Diefe Grage tann nue burd bas Greeriment wieberholter Musfaaten enticbieben werben. Bei feinen aufgebebnten Ruls turverfuchen erbiett Lerop in Angers unter Sunberttaufenben von Pflangen, aus birett importirtem Camen erzogen, zwar niemals lebergange, aber es ift auch unwahrscheintich, bag bie im Camen jum Musbrud gefangten flimgtifden und Bobens verichiebenheiten, welchen jene Formen vielleicht ihren Urfprung verbanten, fcon bei ber erften Generation verfdwinden follten. Man wird viels mehr abgumarten haben, wie fich Came, welcher in Granfreich reifte, verhalt und ob nicht nach mehren Generationen eine Annaberung Statt finbet.

Rach Roch gibt es zwei Arten ber Geber. Die eine machft im Simalana und icheint bafelbft eine bebeutenbe Berbreitung befonbers in ben boditen Thalern von 8-12,000 F. Bobe ju baben, bie anbere finbet fic bagegen in Gubmeft: Mfien und auf bent Atlas und befieht aus zwei Saupts formen, aus einer laugfam machfenben und mit ber Rrone fich ichirmartig ausbreitenben und einer ichnell machjenben Abart, bei welcher fich bie Spite ber Rrone erbebt. Bei biefer find bie Bapfen fleiner, bei jener groker. Die großgapfige ift bie alte Geber bes Libanon, welche auch bier und ba auf bem Attas porautommen icheint, bie fleinzapfige bagegen ift bis fest mur auf bem

Mtlas gefunden worben. Larix Deodora (Pinns) Rozb. hat eine ichlante Ppramibenform, bie Mefte fieben mehr

Spite über, bie Rabein find febr ungleich, inbem bie außern bisweilen taum ein Drittel ber Lange ber innern erreichen; in ber Regel ericheis nen fie auch weniger gablreich ale bei ber Libanonceber. Die Barfen find verbaltnigmäßig am großten. Geit ber furum Beit ibrer Ginfab: rung finb 5 Formen ber Simalapceber entftanben. Die Bauptform ift graugrun mit leichtem Schein ins Blauliche, eine anbere Ferm bat blautich weiße grune Rabeln (argenten), eine britte ift freubig grun (viridis); bei ber vierten (robusta) finb bie Rabeln großer und ftarter, fereigen fich auch weniger, fonbern neigen fich mehr gufammen unb bilben einen ben Zweigen fich nabernben Bufchel, bie Ameige bangen etwas und find giemlich ein: fach, aber lang; bie funfte Form enblich (erassifolia) bat furge Rabeln, welche fich fpreigen unb ju fowachen, entfernt von einander fiebenben Bufdeln vereinigt finb.

Larix Cedrus (Pings) L. befigt ziemlich lange, in einem Bintel von 60-70°, bisweilen auch mebr abftebenbe Mefte, welche mit ber Spibe nicht überbangen. Gammtliche Rabeln eines Bufchels ericheinen giemtich gleich groß, fteben febr ab unb find in großer Angabl vorbanben. Man bat eine groß: und eine fleinfruchtige Abart. Lettere fin: bet fich nur auf bem Atlas (Cedrus Libani), fie machft langfam und bat beshalb aud ein gebrangteres Anfeben. Die Rrone ift meift wie bei ber Binie ichirmformig und fetbit mehr eber mes niger flach, inbem ber Gipfel im Bachathum aurudbleibt, bie Rabeln finb mehr grau als blaugrun. Die anbere Abart (Cedrus atlantica) machit ziemlich raid, ben Gipfel flets frit in bie Sobe fenbenb, und bat bellblaugrune Rabein. Befentliche Formen biefer Mbart murben bisber ebenfo menia wie bei Cedrus Libani beebachtet. obwohl fich lettere bereits lange Reit in Rultur befinbet. - Die Camen ber Gebeen feimen leicht. ober weniger wagrecht ab und bangen mit ber aber bie jungen Bflangen laffen fich fower verfeben.

Mineralogie und Geologie.

Ingifden Berioben. (Coluft.) Bei abermaliger ften beginnen. Durchmufterung ber verschiedenen Floren, welche wir bis iest betrachtet baben, werben wir ben Rlorg umfaßt, liefert uns folgenbe faft vollftanbige

Heber bie Temperaturverbaltniffe ber gen | umgefehrten Beg einichlagen und mit ben jung-

Der achte Borigont, welcher bie augternare

Lifte aus ben Erabertinen bon Tosfana (T.). ber Brobence (P.), Montbellier (M.) unb bon Cannflabt (C.):

Alaus glutinosa L. M., Betula prisca Ett. T., Carpinus betulus L. C., Corrius avellana L. P., Querous pubsseens Wild. P., Fagus sylvatica L. T., Ulmus campestris L. T. P., Celtis australis L. P., Populus afba L. P., Saliz viminalis L. unb S. capres L. P., Piatanus aceroldes Gospp. T., Fraxinus ornus L. T., Hedera helix L. T. P., Cornes sanguines L. T. P., Liquidamber europaenm Al. Br. T., Acer opniifolium L. T. P., Juglass gravisefolis Gond. T., J. regia L. P., Cratsegus oxyacantha L. P., Cercis siliquastrum L. T. P.

Es fehlen hier nur wenige Gattungen, wobei noch ju bemerten ift, bag Ostryu ohne Gruchte bon Carpline fairm ju unterfcheiben ift, und bag Castanen, melde fiefelhaltigen Boben liebt, jeben: falls nicht an ben Orten, wo bie Eravertine gebilbet wurben, erwartet merben barf. Jugians, Liquidambar und Plutanus fommen noch in Europa in biefer Periode por, mabrent Liriodendron fcon verfdwunden gu fein fcheint. Dit menigen Musnahmen haben wir jeboch noch lebenbe Arten por uns.

Der fiebente Borigont jeigt ein abnliches Bilb. (G. = Bleichenberg, 8, = Coofinit, 8i. = Siningalia, T. = Lostana, Bal b'arne.)

Alnus Kefersteinii Goepp. T., Beinia macrophylia Goepp. S., B. prisca Et. T., Ostrya Prasili Ung. G., Carpinus pyramidalis Gospp. S. T., Corylus Wickenburgi Ung. G., Quercus drymeja Ung., Q. lucumounm Good. und Q. mediterranen Ung. T., Fagus Dencationis Ung. Si., F. atlennata Gorpp. S., Castanea Kubinyi, Kor. T., Ulmus Wimmerians Goepp. S., U. Bronnil Ung. T., Populus batsamoides Gorpp. S. T., P. lencopbylia Ung. T., Salix varians Gorpp. S. T., Platanus aceroides Goepp. S. T., Liquidambar suropacum Al. Br. S. T., Fraxions praedicts Heer Si., Corons Buchit Heer T., Hedera Strozzii Gaud. T., Liriodendrou Procaccinii Une. Si., Acer Pensianum Good. Ent A. Sismoudae Gond. T., Juglans Strossiana Gond. unb J. nox tanriensis Brag. T., Oratacgus exyacanthoides Gorpp. S.

Die lebenben Arten fehlen. Biele Gattungen find übrigens burch eine größere Angabl von theilmeife vielgeftaltigeren Arten vertreten als beute.

Der fechste Borigont enthatt eine reichere Auswahl. (B. = Bilin, L. = Laufanne, O. =

Deningen, P. = Bariding und 8. = Strabella.) Alnus Keferstsinll Gospp. und A. gracille Ung. B., A. coningencie Heer O., Betula Ungeri Andr. unb Weisti Heer O., Ostrya ceningensis Heer G., Carpinus ceniugenels Gospp. und C. pyramidalls Gospp. O., Corylus insignis Heer L., Quercus neriifolia Al. Br. O., Q. drymeja Ung. P., Q. einenn Ung. O. P., Fagus Feronine Ung. B., F. Deucationis Ung. unb F. castaninefolis Ung. P., Ulmus plurinervia Ung. P., U. longifolia Ung. B., U. Brannil Heer and U. minnta Gorpp. O., Celtis Japeti Ung. P., Populus latior Al. Br., P. mutabilis Heer nub P. heliedum Ung. O., Salix variant Gospp. unb S. Lavateri Herr O., Pintanus aceroldes Gorpp. O., Liquidambar europaeum Al. Br. O., Praxions praedicta Heer unb

F. deieta Heer O., Cornne Buchil Heer O., Hedera Kargii Al. Br. O., Liriodendron Processinti Ung. S., Acer tritobatum Al. Br., A. decipiens Al. Br. unb A. otopteryx Gorpp. O. P., Jugians nouminata Al, Br. O. P., J. bilinies Ung. O. B., Orataegus oxyacanthoides Gorpp. O.,

Cercis cyclophyth Al. Br. O. Die meiften Gattungen fcheinen gu fener Beit bas Maximum ihrer Entwidelung ju verrathen,

und viele berfelben zeigen an bemfelben Orte eine Bereinigung bon Formen, welche beute fiber weit auseinanber liegenbe Lanber gerftreut finb. Diefes Berbaltniß geigt eine mertliche Abnahme, inbem wir une

jum fünften Borigent menben, wobin and bie Bffangen bes Gurturbrand in Asland und biejenigen von Mtaneferblud, fowie ber Bernflein ber Dftfee gehoren. (B. = Brognon, G. = Gron: land, E. = Grig, H. = Sobe Rhonen, I. = 38land. Mo. = Menat, M. = Manosque, Mo. = Monob.)

Alons nostratum Ung. M. Mo., Alons Kefersteluii Goepp. I. Mo., Betula stilptica Sap. M., B. Blanobeti Heer Mo., B. macropisra Goepp. unb B. prison Ett. I., Ostrya caningensis Ung. M., O. Walkeri Heer G., Carpinns graudis Ung. M. Mo., Coryins insigois Heer II., C. Macquarii Heer Mo. I. G. H., Quercus Glafseni Heer I. G., Q. ciasna Ung. Mo., Q. drymeia Unc. G., Farma pristing Sap. M., F. Denoationis Ung. und F. castaniaefolia Ung. G., Ulmus Fischeri Heer Mo., U. diptera Stresst. I., U. discorpta Sap. M., Populus Gandinii Heer Mo., P. Bichardsoni Heer I. G., P. Zaddachi Heer G. und im Bernftein, Saltx macrophylla Heer E. I., S. Gaudini Floch. Mo., Piatanus aceroldes Grepp. 1. G., Fraxiuns insequalis Heer M. Mo., F. denlioniata Heer G., Liquidambar europaeum Al. Br. Sorto (Schroris) unb Coner. Cornus orbifera Heer und Studert Heer Mo., Hedera Macinrel Heer G., Liriodendron Processinti Ung. E. 1., Acer triiobatum Al. Br. unb A. Buminianum Herr M. Mo., A. otopteryx Gospp. I., Jugians bilinica Ung. M. Mo. I., J. acuminata Al. Br. G., Crataegus tenuifolia Sap. Murfeille, Carols Tonrnoneri Sop. B.

Das Bergeichniß ift amar noch polifianbig. aber einige Benera, Platanne, Praxinus und Liquidambar, melde, mas befonbers bervorzuheben ift, nicht zu ben norbtichften Formen geboren, ericheis nen weiter nach rudwarts nicht mehr. Auffallenb ericheint, bag bie Gattung Platanus bei ihrem erften Ericeinen in ber arftifden Bone auftritt. Leitere befitt gwar eine größere Angabi von Arten gemeinfam mit Guropa, und wenn auch bamals eine erheblich marmere Temperatur in jenen Begens ben berrichte, fo icheint bie bobe Breite bennoch von Ginfluß gewefen ju fein, indem bie Arten mit abfallenben Blattern bafelbft fart porberriden. Ginige biefer norbifden Arten, wie Betnin prisca unb B. macrophylla, Plaianns aceroides unb Acer otopteryx, haben fich erft in fpaterer Beit fiber bas mittlere Europa verbreitet.

Der vierte Borigont bifbet eine für unfern Bwed febr enticheibenbe Beriobe. Betrachten mir querft bie jungeren und eine merkwürdige Uebers einstimmung unter sich zeigenden Floren von Armistan und Radoboj. Wir sinden:

Aleas mierodouta Soys, A., Bietale dryndum Brogs, A., B. Usgari dané, F., Ostrya situatifie Esp. B. A., Carpinus grande Goy, E., Quercen magnolisafornia Soys, C., etheciotus Age, m. Q. ethacultio Soys, A., Cottanus pranticella Soys, A., Cottanus prindigenta Soys, A., Uliusus Brocalli Coy, A., Cu, V., Charles Goy, B., C., Ulioneri Esp., B., Cybles pelaceomies Soys, M., Cottanus F., B., Delladam Coy, R., B., Elli Interest Soys, A., Cera mubronesses Soys, 10th A. previous production of the Control o

Die europälichen Genera ericheinen bier nicht nicht fo bestähnig mie in infingerm gelten, allein die Artemahl der Dauptgattungen ift eine bedeutende. Gine noch merkfarrer Beränderung zeigt aber de Vetrachtung der älleren Jieren biefer Gruppe. (M. ... Warfellle, S. ... Sohnt, Z. ... St. Rachaftel.

Aluus prisca Sap. Z., Betula ulmecaa Sap. Z., B. patichella Sap. M., Ostrya teoerrima Sap. Z., Carpluces compidata Sap. Z., Querces teochileir Sap. S., Q. elasena Ung. Z., Castaucea ataria Ung. S., Ulmus primacra Sap. Z., Populse teoec Ung. S., Acer primacrum Sap. Z., Jugiaco elaculoides Ung. S., Crataegus palaeacantha Sap. Z.,

Die Gerea Curyins, Pagavando Culis femmen unterfalb birfel bedignaß mich unter ber . Die Beberfuhl anderer erigdent gweiftlicht, indem unt Andeumann erifekte im alleren Geligfen treffen, wie überschutzt aus ber Abbedfuhlt in die Andeumann und der Abbedfuhlt in die Andeumann und der Abbedfuhlt in die Andeumann unter auch an der Abbedfuhlt in der Abbedfu

Gin abnitiges Berhalten zeigt bie Flora bes britten horizonts (Gops von Air), mit folgenben Bflanzen :

Alcus antiquorum Sop., Batula gypsicola Sup., Ostrya bumilis Sop., Quercus saticina Sap., Ulmus pluriurria Sap., Populus Heerii Sap., Coruca sp.? Hiedera sp., Acer ampelophylium Sap., Crataegue uobiiis Sup., Cercle autiqua Sap.

In der Beriede zwischen dem mittleren und oderen Miscaln (deient die Halte der Genera ders schwenden zu ein. Die bleidenden find in ihrer Volalität nur durch sehe vernige Arten, est nur durch eine einige, dertreten. Die meisten dersichen sind übrigend gut daratteristra, und sowohl Bildure mie Frichte der Volante. Umus pluriservis ist nuder derrenden unt unterer Umus

campatris. Craisages noblis fil, mod hir Mitter auslangt, aum ben unfrem Erifeben ju untern Grieben ju untern Grieben ju untern Grieben ju untern Grieben gastware christial fil fin fact frieben. Bestals granten der Grieben der Statt ju ten Heinfelm Grennen er Gallen fil fin fact frieben, mit gemännt gestellt gestellt

Saperia hat frihler die flere won fütr all und werden fich sie auf und vereichten Gottungen betrachte, de aus Alteren Gelichen nicht und lichfereit in biefer Briebung befannt geweifen ist, allein neuere Einden etwangen befannt geweifen ist, allein neuere Sinden etwangen eine Auftragen der Briebung der B

Alway 2 Mirty, the first tremand mil Alway certific Town, he shorter mil A glatitum Garris. Bettink cite mil bettink test L sermessik Alt. Tyrophylim Charles and the Mirty State of the St

Merbuldig find biefe Pflangen durch ihren nahm Egielmagen zu liedenden Arten, wöhren fie andererfeits durch eine fährere Entwicklung des Buttifiels ausgestechnet find, ein Merkmal, weckfest der meisten Mangen von Schame eigenthümfich fit und weckfest der Hangen von Art das ungefreite Berkstung zeite.

An der eberen Kreibe ift die Griffing enrophiliere Genren unt böch gerieffent nagenwien. Die Die Unterlugingen find in beiere Beschäufung un fehrlich. Die Geren Schackburgen unt fürfülde. Die Geren Schriftigen der erneut Untersucher Beschaufung und gerieffen die Beitre Gemaßen bei hehrlich aber erneut Untersuchung, kwere sie als den Typen, nach weider in beinant werden sind, mit geschen betrachtet werden die für an der die die den die berein die den die die den die die die Beitabehürt en Salben im Beihram gletzen, welche im Erne und Gelber Beichung zu Alaus errieffen, wie auch die Gebruch gerieben, Machen zu nade Analogien zu ben Auputifren gigt, als de fir beifer Samitie gang frem fein sollte. Das neuere Vorfoumen von Liviodendron, Populus, Salls und Platanus mit Wagnnifen und anderen Dietoglebenen in ber oberen Kreibe von Rebrasta erscheint Saporta noch zweichest.

Sicher ift das gleichgtlige Bertommen von trobichen und eurstälsen Depen neterntaunder dange Zeiträume hindung, mie zurch den aber Zeiträume hindung, mie zurch den der ichmeiger Wolsse, wo die tropicken Ande der schweiter Bolsse, wo die tropicken Topen verichwieden und die der niedlichen Berthälten eigenthännichen Gattungen in bemselben Berthälte nis fic ausbedaren.

Die mitgetheilten Detailfdifberungen berechtigen au folgenben Schliffen.

Die Miesknipmatien bithet eine fünfte Preicke, nidkrem beider bie gegetation des atten Europa den höchgien Grad der Eutwickeiung er erdigte. Teiger Juffanffreigt fils im die önluger Schäefen. Die hierveissisch zugen wie die darate triffischen Tepen unserer Jene find in sorisferie tender Antwicklung und Berechfünklung sich griffen, während die tropischen und anstratischen Antwicklung und Berechfünklung sich gerechten.

Die Pitocanformation bildet die fechste und legte Periode, mahrend welcher die tropischen Topen ganglich verschwinden und die europäischen Topen mit der Abnahme der Lemperatur die Oberhand gewinnen.

Die Wirfungen der Temperatur bürsen indessen nicht mit jenen der organischen Entwidelung vers wechsett werden, indem sehtere sebensalls den größ; ten Antheil an dem Erscheinen und an der, Forts bitdung der verschiedenen Pflangentippen batte, ohne daß sich seibe Hänemme einander diameter aufgegengesses find. Jum Beweise blienen mehre Topen, wie Alaas, Carplans und Olmas, wedge sich in tiern Arten seit der erften Zeit siers Auftretens nur höch unweigentlich verändert haben und bem ihren heutigen Reprässentung finderig auf unterfieleben sind.

In ben pataogolichen Beiten mag bie Sipe vielleicht größer gewefen fein, als fie beute unter bem Mequator ift, allein bie Bflangen flefern feinen bireften Beweiß. Bir wiffen nur, bag bie Tems peratur eine gleichformigere gewefen ift und bafe bie an biefer Gteichförmigfeit theilnehmenbe Bolargone abnliche Bffangen befaß wie anbere ganber. Die Bichtigfeit biefer Thatfache barf jeboch nicht überichatt werben, ba biefelbe Thatfache gegen bie Miocangeit bin wiebertehrt. Die Bolarformen ber Roblenformation, wetche jum Theil von ienen anberer ganber frecififc verfchieben finb, mogen vielleicht jum Ertragen einer niebereren Temperatur befähigt gemefen fein, und bie Annahme einer ges miffen frimatifden Grabation fceint felbft für jene Beiten feineswegs ungerechtfertigt.

Jaennide. Diamant. Gorvert batte fic in einer Breis.

fdrift über bie Ginfdtuffe im Diamanten (Saarfem 1864) mit Rudficht auf biefe Ginfctuffe, auf bas Schwarzwerben und bie fogffartigen Bilbungen beim Berbrennen fowie auch mit Rudficht auf bas Borfommen bes Diamanten in und mit nertunifden Befteinen für neptunifden Urfprung beffelben erflart. In einem gefchliffenen Rautenbiamanten bat er jest fur bie Bitbung auf naffem Bege gang befonbers michtige, aus außerft garten fomargfichen Rornden gebilbete Denbriten beobachtet, wie fie in Chalcebon, Jaspis ac. mabrgenommen wers ben. Roch wichtiger find grune Ginichluffe in Diamanten ber berliner Cammlung. Der eine Diamant enthalt eine febr große Babl von bochft eraft runben, gleichmäßig grungefarbten, faum etwas gebrudten Rornden, bie aber fetbft an ben Stellen, mo fie febr bicht neben einander liegen, nicht ineinander fliegen und fich auch nicht abplatten. Dieje Ginichtuffe gleichen aufs Baar einer Mige, einer Palmellacea, wie Protococcus pluvialis. Der andere Diamant lagt eine andere Algenform von gleicher gruner Farbe ertennen, langliche, etwas in bie Breite gezogene Rornchen, bie oft fettenformig an einanber bangen, aber auch baufig einzeln ober gepaart vortommen. Diefe tetteren ericheinen bann anfangtich burch einen brudenartigen Fortfat von verichiebener Breite mit einanber verbunben, enblich ju einem

größeren Rorper mit einanber vereinigt. Golde ber

[&]quot;Die Eriftens dacatteriftischer Topen ber gegenbetigen gemögigten Bene in fetwabken Beichten wird übrigens auch burch Bered Bebadtung von febr gut rebeitenen Japfen von Cedrus in ber Areibe von Rofetein in Rabern befätigt.

flegen aber au oft vor, ale bag man fie ohne Beiteres in bas Bebiet ber aufälligen Bilbungen verweifen fonnte, wenn auch nicht überall ber bestimmte Abiching ber Form ober bes Ranbes fo entichie ben bervortritt wie bei bem Protococcus bes Korm ber Alge erinnert am meiften an bie Palerften Diamanten. Geppert glaubt übrigens, bag | mogloen macrococca Kuetz.

Roningation nieberer Migen verwandte Formen | bier bei wirflich algenartiger Ratur nur eine Musffillung ber organifden Form borliegt unb bie grune garbe trop ihrer Mebnlichfeit mit ber ber Palmellateen und anberer nieberer Migen jebenfalls nur von Mineralien berrührt. Die

Bolkswirthichaft und Statiftik.

Caren. Birthidaftlide Rudblide auf bie : lesten gebn Jahre, überfest von Abier, Dans den 1868. Unter biefem etwas veranberten Titel ericbien por Rurgem eine beutiche Musaabe ber im Commer 1867 gefdriebenen "Review of the decade", in melder ber Berfaffer eine Ergangung feines hauptwerts in ber Art vorgenommen bat. baft er bie Thatfaden ber Defabe 1857-67 nach bem Dagftabe feines Coftems einer Brufung unterwarf. Gein Sauptwert. bie Brincipien ber Cociafwiffenicaft", erfdien polifianbig im Driging! 1859, in ber beutschen Musgabe ohne mejentliche Beranberungen 1864 und fente baber nur Thats fachen voraus, bie bis in bas 3ahr 1858 fielen. Much ber Musque aus bem größern Bert unb feine zwei beutiden Musgaben blieben in ber Sauptface bei jenem Beitabidiug, fo bag bie neue Arbeit ale eine ebenjo munfchenemerthe wie intereffante biftorifche Fortführung bes Guftems ericeint. Un Lebenbigfeit ber Muffaffung fiebt bie neue Schrift nicht im Geringften ben fruberen Publifationen nach, obwohl ber Berfaffer bereits 75 3abre aufweisen fann. Much febtt es nicht an gelegentlichen Museinanberfehungen mit ben in ber allerneueften Beit mehr in ben Berbergrund gerudten Theorien und praftifden Bewegungen.

Es wird Ginige geben, bie von vornberein an ber Ginleitung ber neuen Schrift und namentlich an bem Gtud Raturphilofophie, welches von bem Berfaffer jum Gebrauch für fociale Anato: gien berbeigezogen wirb, Anflog nehmen. 3n biefer Begiebung fei bemerft, bag fich Quesnan, ber berühmte Stifter ber phofiotratifden Goule, in biefer Richtung viel weiter und namentlich in feinem Alter mit weit weniger Berechtigung geben ließ, ale bies bei Caren ber fall ift. Der lettere verwebte bereits eine im Befentlichen richtige teften Biberfacher bilbet, ein wenig aus bem

Borfiellung von ben Ronjequengen ber neuen phys fifalifden und maleid naturphilofopbifden Ents bedung über bie quantitative Erbaltung ber medanifden Rraft (val. ben Artitel über Daver. Die Mechanit ber Barme, Ergangungebl. Bb. III, 6. 321) in fein Saubtwerf ju einer Beit, ale in Deutschland biefe Unidaumgen felbft in naturmiffenicaftliden Rreifen noch febr unvolltommen verbreitet und noch unvollfommener gewurbigt maren. In ber vorliegenben neuen Schrift zeigt fich nun Caren mit ben einschlagenben Arbeiten ber allerjungften Beit in überrafchenber Beife vertraut ; er citirt j. B. aus bem tonballichen Bud u. bal. Bie man nun auch über bie berbeigiebung naturwiffenfcaftlider Bergleidungen im Mugemeinen urtheilen moge; jebenfalls tann man Caren nicht borwerfen, bag er in ben Ents lebnungen aus ber naturmiffenfcaft mit feinem Berfianbnig nicht auf ber Sobe feiner Beit geblies ben fei. Leute, bie gunftmäßig beichrantt berjenis gen allgemeinen Bilbung entbebren, bie ber Beift unferer Beit forbert, mogen fluten, matein unb vielleicht gar auf irgend eine tollegiglifche Mutoritat bes Saches insgebeim vertrauenb, von "unerafter Raturwiffenichaft" reben, bie fich in ben Schriften Caren's befunben foll. Diejenigen, welche beibe Rader binreidenb fennen, werben fich fanen muffen, bag wohl felten bie Anfchauungen, bie Bemand als Bulfemittel fur ein Specialfach aus einem fremben Bebiet entlehnt, in gleichem Dage bem augenblidlichen Sobenflaube ber fremben Biffenfchaft entfprechen mechten, ale bice bei Caren ber Sall ift.

Rachbem wir biefen Stein bes Anfloges, ber nun icon 3abre lang in ber beutichen Bolemit gegen Caren bas Sauptthema feiner gelebre

Bege gerudt haben, tonnen wir uns einer einfachen Birbigung bes focialofenomifden Behalts ber neuen Schrift getroft überlaffen. Bir ber fdranten uns biebei auf bie Musführungen über bie civilifirteften Staaten und laffen bie uns braftifd weniger berührenben Bumfte gur Geite. Gelbfiverflanblich will ber Berfaffer auch fur bas leste Jabrgebut nachweifen, bag bas engtifche Softem und feine Ginwirfungen auf anbere ganber verberblich, Miles aber, mas fich von bicfem Goftem mabhangig macht, als Giement bes gort: fcbritte angufeben fei. Man mag barfiber rechten. ob biefe Grunbanichauung überall gutreffenb unb haltbar fei. Allein man barf bas Gewicht ber Thatfaden nicht vertennen, bie ber Berfaffer fiber ben Bang ber gefellicaftlichen und wirthicaft: lichen Buftanbe beibringt. Er beginnt mit bem Liebtingefinbe feines Spfteme, mit Deutichlanb. welches nach feiner Ueberzeugung bie mabren Principien einer guten Rationatwirthicaft feit ber Stiftung bes Bollvereins weit mehr befolgt bat als fein eigenes Baterlanb. Er gefällt fich fogar in ber Barallele ber Birthicaftspolitif beiber Bolfer mabrent bes letten Menichenatters und wirft biebei ber amerifanifden Union bor, bis gum Seceffionstriege bie vertehrtefte Richtung ein: aefclagen ju haben. 3a er fieht ben Seceffions. frieg felbft als bie Folge einer Birthicafispolitif an, bie, mas fich in ber That nicht beftreiten lant, auf bie Berffarfung bes Intereffengegenfahes mifchen Gab und Rorb und auf Bermebrung ber Stlaverel binaustief. Bur Deutschland weift er bagegen bie Fruchte, bie ber Bollverein im letten Jahrgebnt unscheinbar gereift babe, an ber Bermehrung ber nationaten Inbuffrie nach unb fieht auch in ber Enticheibung ber großen Ratas ftropbe bes 3abres 1866 bie ptopliche Birfung einer fiff perbereiteten und uniceinbar angefame metten Boltsenergie, beren Dogtichfeit nur ber großen nationalen wirthicaftlichen Infittution gu banten gewefen fei. Das Anbenten Friebrich Lifts wirb von bem Umerifaner bei biefer Geles genheit in einer Beife gefeiert, welche bie beutichen Berfleinerer biefes großen Dannes boch ein wenig ichamroth machen und bie Ration ju einiger Befimnung anregen follte. Geite 24 beift es: "Der Lome und ber Tiger, - bie Cafar und Rapoleon ber thierifden Belt, - laffen nichts jurud, was irgent ihre einflige Erifteng bartbun tonnte. Das fleine Rorallenthierden ericafft Infeln, bie emig bauern. - Go auch icheint es mit bem großen Monument zu fein, bas gerabe jest um ben Breis einer einzigen Boche von Chlachten bem Anbenten Friedrich Lifts und feis Steigerung feiner Feftigfeit gu forbern. Doch

ner Genoffen errichtet warb, ben folichten Arbeis tern, benen bie Bett filr bie Goopfung bes Rollvereins ju Dant verpflichtet ift." Wer biefe Stelle richtig verfteht, wird auch bie Anfchaming Caren's pon ben Grofmachten ber Rufunft au wfirbigen wiffen. Rach ibm haben bie Ergebniffe bes lebten Jahrgebnis bargethan, bag nur brei Staaten mit ihrer wirthicaftlichen Bafis und ge: fellicaftliden Entwidtung bie Bufunft beberrichen werben. Es find bies Deutschland, Rorbamerita und Rugland. England und Franfreich werben in ben Sintergrund treten ober, um einen bei einer anbern Belegenheit gebrauchten, febr bezeichnenben Ausbrud anguführen, bas bemtiche Guropa wirb bas Denfmat Friedrich Lifts werben. Ber biefe Muffaffungen ber politifden Birfungen ber wirthichaftlichen und focialen Bafis eines Bottslebens für bas Rationalicidial nicht poliftanbie theilen fann, ber moge bebenten, bag bas Genie bom Stanbpuntt ber von ihm vertretenen Biffenfcaft, und gwar ausichlieflich von biefem Stanb: punit aus urtheilt. England bat anerfannter= maßen im lebten Jabrgebnt gewaltig am politifden Breflige verloren und icheint in europaifden Angelegenheiten nur noch wenig Ginfluft an baben. Der Berfaffer führt biefen Berfall ber Dacht auf bie wirthichaftlichen Schaben bes Spftems jurud. Franfreich geht nach bes Berfaffers Anficht feit bem zweiten Raiferreich ben abichuffigen Beg ber abforbirenben Gentralifation und zeigt in feiner Statiftif bie Borboten bes Rudganas. Rufianb wirb als befonnener Bertbeibiger eines ibm moblthatigen Spfteme gerubmt und namentlich bie Möglichteit ber Mufbebung ber Leibeigenfchaft auf bie vorbereitenben wirthichaftlichen Fortichritte jurudgeführt. Die ameritantide Union ift fetbflverftanbtich bas Riefenfinb, metdes unter einem nationaten Spitem feine Glieber in toloffalen Dimenfionen zu entwideln vermag, aber an bem in ben letten fieben Sabren beiotaten antibritifden und acht vollewirthicaftlichen Coftem nicht nur in ben Grunbaugen fefthalten, fonbern baffelbe noch weit entichiebener gur Anwendung bringen muß.

Bir übergeben, mas ber Berfaffer von ben Korts fdritten ber beutiden Inbuftrie faat; genug, bak er es verflebt, ben Rufammenbang ju ertaus tern, ber awifden ber Dacht von Gifen und Roble und berjenigen von Gifen und Blut in boppelter Richtung besteht. Man wirb bies bei uns balb beffer beutlich machen, ale es nur irgenb ber Amerifaner bei bem beften Billen vermag. Der eiferne Rnochenbau umferer Inbuftrie fangt an fich au fublen und Garantien fur Erbaltung unb werben bie Fingerzeige bes Ameritaners für Maus den Berth haben, ber ben praftifden Intereffen ber einschlagenben Art ferner fteft.

Unter allen mirtbicaftliden Bilbern, bie une Caren für bas lette Sabriebnt entwirft, muß in negativer Begiebung ber mirtbidaftliche unb fociale Ruftanb bes Britenreide von größtem Intereffe fein. Das befprochene Babrgebnt ift fur England bas zweite feit ber Ginmeibung ber von bem Doftrinarismus bes Freibanbels mit Berfprechungen allfeitigen Behiftanbes und emigen Briebens eingeleiteten Mera. Rach einer Sinmeis fung auf ben orientalifden Rrieg und auf ben inbifden Auffland, ben Rrieg im Guben bes fillen Meeres, auf bie Emporung in Jamaica und ben Rrieg im eignen Lanbe, als auf Ereigniffe, bie benn boch flutig machen follten, geichnet er bas Schidfal Irlands als Beifpiel, wie eine Ration "obne Billfe von Bulver und Ranonen ibres Dafeins verluftig geben tann, ein Opfer auf bem Altar bes Sanbels". In biefer pointirten Beife nimmt Caren feine Debuftionen wieber auf, bie er über ben mirtbicaftlichen Berfall 3rlanbs burd bie Rerfterung von beffen Manufatturen und burch bie ausbeutenbe Bolitif bes englifden Centrums in feinem Sauptwert beigebracht hatte. Er ergangt jene Entwidlungen burd eine geichidte Benutung figtiftifder Thatfaden, bie ein aufdauliches Bilb von ber verzweifelten Situation ber "grunen Infel" verzeichnen. Geite 64 beißt es bezüglich Irlands: "In ben feche 3abren, bis Enbe 1863, bat fich bas Areal bes bebauten Banbes um 350,000 Morgen verminbert. 3m lesten 3abr 1866 allein betrug bie meitere Abnahme 129,000 Morgen, ba bie Auswanberung 102,000 Berfonen weggeführt batte, von benen ein größerer Brudtheil als gewohnlid mannliden Gefdledts war." Much bie Gifenbahnen, bie man in Irland gebaut bat, follen bie Situation nicht verbeffert, fonbern nur ber Rrifis naber gebracht haben. Diefes Aperen, gleichviel ob völlig gutreffenb ober nicht, follte angefichts gewiffer Rothftanbe bloge Aderbauprovingen, bie faft ganglich ber Inbuftrie entbehren, und beren wirthicaftliche Somache man gaus allein burd Gifenbabnen zu bemaltigen gebenft, jum Rachbenten anregen. Bebenfalls mare gwifden ben Birfungen ber bem ausmartigen Berfehr und ber ben innern Begiebungen bienft: baren Bahnen ju unterfdeiben.

Bezüglich ber Bevöllerungsbewegung Großbritamiens heißt is Seit 38: "Durch bas gange vereinigte Königreich war ber Juwachs an Bevöllerung in runder Summe 1,500,000 Köpfe, woven 3, in und bei London fich fand, ein anderes Drittel in Liverpool, Manchester, Birmingham, Glaszow und 5 andern Stäbten, und nur ein Rest bon einer halben Million für das anne übrior Kouisrich blieb."

"In bem Jahrefent hatte sich das Missersältnis in dem Geschieckern bedeutend verstärt, indem der Uederschus der weiblichen Bedüterung von 704,000 im Jahre 1851 auf 870,000 im Jahre 1861 gestiegen war; wodel in beiben gätten die Armeen, die Flotte und die im Kanssalschus-

Die icon in England tonftatirten Diffpers baltniffe in bem Bachetbum ber ftabtifden unb ber lanbliden Bevolferung finben auch in Frante reich ihre Parallele. "In bem mit 1861 enbenben 3abrzehnt betrug ber gange Bumache ber Bevols ferung 930,000 Ropfe, movon nicht meniger als 531,000 auf Baris allein fielen, mabrenb ber größere Theil bes fleinen Reftes auf Borbeaux, Marfeille und anbere Bauptftabte traf 3n ben funf mit 1866 enbenben 3abren betrug bie Bunahme nur noch 680,000 Rorfe, wobon 1/, auf 8 Bauptftabte fiel, mabrent faft %, ber Departes ments eine Bevolferungsabnahme zeigten." Careb führt biefe Bestaltung ber in Land und Ctabt fo vericbiebenen Bevolferungebewegung auf überma: fige und abforbirenbe Centralifation jurud unb batt bafur, bağ ber Ropf unverbattnifmafia groß geworben fei. Gelbfiverftanblich liegt bie Bemers fung nabe, bag ber Ropf getroft machfen fann, wenn nur fur eine ebenmafige Entwidiumg ber Dimenfionen bes Runpfes, in unferm Falle alfo bes platten ganbes mit feinem Aderbau, ebenfalle Corge getragen wirb. Mugenblidlich befinben wir uns bei bem Berfud, eine folde Fürforge einzuleiten. Der civilifirtefte Theil von Guropa bemertt, bag ber Aderbau bei einem Benbepuntt angelangt fei, und bag nach ber einseitigen inbuftriellen Ents

widlung auch feine Beit berannabe. Diejenigen, welche bei ber Entwidlung bes Letten Rabrzebnte nur an bie Sanbelevertrage benten, werben fich pielleicht wunbern, baf Caren awar biefe Greigniffe berührt, aber feineswegs im Beifte beffelben Doftringrismus auffant, bem wir in biefer Beglebung in Frantreich und Deutschland fo baufig begegnen. Er bat bereits früher Dichel Chevalier nachgewlefen, bag berfelbe fein Recht gehabt babe, angefichte bes eignen frangbiifchen Bollfpftems ben Morrilltarif ber Ameritaner ats antebiluvianifdes Ungethum angufeben. Auch ift Caren ju objettiv, um fich blog um bie Dotive amb fo gu fagen ble Pfochologie ber Sanbels. potitit in ben leitenben Rreifen ju fummern, Gr fieht auf bie Thatfachen, nicht auf ben Rommentar bagu, und in biefer Begiebung begegnet er fich mit ben praftifden Bolitifern, welche abgefeben von ber Muslegung und ben Bunfchen ber Parteien nur bas wirfliche Facit im Auge behalten, gleichviel burd welchen Dechanismus, burd welche Rombinationen und burd melde Rompromiffe ober folieglich burch welche Dachtverbaltniffe jegtider Art ber Bang ber Sanbeis- und Birthe icaftspolitif eines Bolfes berjenige geworben ift. melder als lette Thatfache von ber Beidichte vers geichnet wird ober augenbtidlich als darafteriftifder Ruftanb por uns lient. Bas bei einer Aftion gebacht ober nicht gebacht wirb, ift febr baufig bie Rebenfache ober ganulich feblareifenb. Gefbft ble Rothigung, ble faft unwillfürtich und unbewußt eine gewiffe Richtung einbalten faft, ift meift ben großerer Bebeutung ale irgenb ein Rommentar zu einzelnen Thatfachen. Bebentt man bies, fo begreift man, wie bie bloge Eragbeit ber Dafdine bem Bollverein eine Bofition verfcafft bat, bie auf Riemanbes Berbienft gurudgeführt werben fann. Dan begreift ferner aus biefem Befichtepunft, wie Caren überhaupt von einer einheitlichen Botitit bes Bollvereins reben fann, wahrend man boch weiß, bag gerabe bie beften Beftrebungen, ble burd Lift vertreten wurben, nur in ben vierziger Jahren einen beilfamen Effett gu erzielen vermochten und andererfeits ble Doffrin von Altere ber und namentlich in ber allerneueften Beit bas Ihrige gethan bat, beftruftive Tenbengen gu verbreiten und bie praftifden Brincipien au untergraben, benen eine Rationalinbuftrie allein ibre Erhaltung und Steigerung verbanten fann.

Die in ber Rurge verfucten hinweifungen auf ben Inbalt ber neuen carep'iden Gdrift tonnen nur ats Beifpiele gelten, bie wir bier nicht vermebren wollen. Es empfiehlt fich viels mehr auf einzelne Bunfte ber caren'iden Angloie bei einer felbftftanbigen Darftellung ber wirthichafts lichen Buffanbe ber hauptfachlichften uns angebens ben Roblengruben an ber Saar erhalten. Bon

ben Rulturlanber, bie wir in biefen Blattern verfuden wollen, gurudjugreifen und fo ben Refultaten ber caren'fchen Durchmufterung einen gebuhrenben Plat im Bufammenhange eines genqueren Gingebeus in ble augenblidifden Berbaltniffe anzumeifen. Dr. Dubring.

Die Steinfohlenprobuftion bes Bollvereins nimmt nach ber von Grogbritannien bie erfte Stelle ein, und bie Roblenlager, ble fich in verfchiebenen Theilen Deutschlands, gang befonbers aber in Breugen (in ben Brovingen Schlefien, Befiphaten, Rheinland und Sadfen) finben, haben einen beben flaate und volfemirtbicaftlichen Berth, ber mit ber Erleichterung bes Transports auf ben Gifenbahnen immer größere Bebeutung gewinnt. Gingelne Begenben bes Bollvereins haben indeß megen ihrer geographifchen Lage ihren Bebarf an Steinfoblen jum Theil vom Auslande begieben muffen, fo namentlich ble Offfeebrovingen von Grofbritgunien, einzelne Theile Baverns von Defterreich, umb es ift bie Ginfubr folder Roblen in Rolae ber fortidreitenben Entwidlung ber gollpereinslänbifden Inbuffrie von Jahr ju Jahr gefflegen. 3m 3abre 1842 find in ben Rommercial : lleberfichten bes Bollvereins nur 3,778,761 Einr. Steinfoblen vom Austanbe ei na eführt morben, banenen 1846 6.626.185 Etnr., 1850 9.016.313 Etnr., 1856 13,848,948 Etnr., 1860 15,101,632 Einr., 1866 23,055,152 Einr., fo bag fich alfo feit 1842 eine Bunahme bes Importe im Berbaltnif pon 100 : 610 berausftellt, mabrend fich in bem: felben Beitraum bie Bevolferung bes Bollvereins nur im Berhattnig von 100 : 130 vermehrt bat. Der Bollverein bat aber bebeutenb mehr Stein: toblen in bas Musland abgefeht, als er bon biefem empfangen; bie burch Aufbedung neuer Steinfohlenlager von Jahr gu Jahr gefteigerte Probuttion bat in Berbinbung mit bem burch bie Gifenbahnen erleichterten Eransport eine febr bebeutenbe Steigerung ber Musfuhr ermöglicht. Gs wurben exportirt: 1842 7,509,110 @tnr., 1846 8,262,708 Etnr., 1850 10,846,793 Etnr., 1856 23,460,436 @tnr., 1860 36,209,439 @tnr., 1866 66,185,466 Einr., fo bağ fich alfo eine Bus nabme im Berbaltnig von 100 : 881 ergibt. 3m 3abre 1866 gingen an ben einzelnen Gremen aus: nach Rranfreich 32,945,850 Einr. ober 49,8 %. nach ben Rieberlanben 21,583,740 Etnr. ober 32,6 %, nach Defterreich 4,912,967 Etnr. ober 7,4 % nach Rugland und Polen 3,488,040 Etnr. ober 5,3 %. nach Bremen 2,395,091 Einr. ober 3,6%. Saft bie Saifte bes ausgeführten Quan-

tums bat biernach Frantreich, hauptfachlich aus

großer Bidtigfeit auf ben Mbfat ber Saartoblen ! nach Franfreich ift bie Berbinbung ber Gaar mit bem Rhein : Marnetanal, welche in Rolge bes preußifdeframbfifden Staatevertrages bom 4. Moril 1861 im Laufe bes 3ahres 1866 vollenbet worben ift, gewefen und wirb es funftig noch mehr fein, ba gegenwärtig bie Robien auf bem Baffertvege obne Umlabung bon Saarbruden bis Baris unb bis jum größten Theil ihrer wichtigen frangofifchen Mbfagrunfte gelangen fonnen.

Bas bie eigene Steintoblenprobuttion bes Rollvereins betrifft, fo bat biefelbe im Rabre 1865 435,894,109 @tnr. im Berthe von 40,176,364 Thir. betragen : es treffen bavon allein 381.457.643 Ctur. ober faft 88 % auf bie in Breugen belegenen Roblengruben, mabrent außerbem noch in: Sachfen 48,251,609 Etur., Babern 5,860,587 Etnr., Baben 204,032 Ctur. und in Thuringen 120,198 Ctur. geforbert worben finb. Es finb überhaupt 667 Gruben (baron 445 in Breugen) im Betriebe gewefen, auf welchen 108,567 Arbeiter (babon 93,040 in Breugen) beichaftigt maren. Ber: gleicht man bie Probuttion bes 3ahres 1865 mit ber fruberer Sabre, fo ergibt fich eine beben: tenbe Runahme: 1853 fcatte man bie Befammt: probuttion bes Rollvereins erft auf cirfa 155 Diff. Etnr., fo bak fich biefelbe in einem Beitraum bon 12 Nabren alfo faft verbreifacht bat. - Der Bers ! brauch bes Bollvereins ift ebenfalls erheblich

gefliegen, ba von ber in fletigem Fortidreiten begriffenen vereinstanbifden Inbuftrie immer größere Mengen erforbert werben. Rimmt man bie nachgewiefene Brobuftion für 1865 auch für 1866 all mafigebent an, obgleich fie fich im letteren Sabre noch etwas bober gefiellt baben wirb, und rechnet berfelben bie vom Mustanbe eingeführten Roblen binun, bagegen bie Musfubr ab. fo perbleiben für ben einenen Berbrauch 392,753,795 fitnr. ober 10.9 Cinr. auf ben Ropf ber Bevolferung. 3m Jahre 1853 ftellte fich bas Berbrauchemantum mer auf 145,107,596 Etnr. ober 4,7 Etnr. pro Ropf. Der Roufum ift alfo in biefer Beit um 6,2 Etnr. pro Ropf ober im Berhattnig von 100: 232 geftiegen.

Gifen. Rach Dr. Bed (Boliverein) werben acaenmärtia

	breb	tonfumirt		
	im Gangen Einr.	pra Ropf Eine.	pro Ropf Cint.	
Grogbritannien	90,000,000	300	100	
Reanfreid	\$4,000,000	60	58	
Rerbamerifa	90,000,000	75	100	
Roffperein	14,550,000	16	38	
Belgien	7,950,000	100	65	
Defterreich	6,750,000	18	1.9	
Strftfanb	6,000,000		8	
Schweben u. Rorm	5,000,000	160	13	
Muftralien	2,000,000		-	
Spanien	1,900,000	6	10	
Stalien	750,000	4	- 8	
gujammen	177,500,000		1	

Tandwirthichaft.

Pentidianbs. Abgefeben bon ben neuerbings mehr in Aufnahme getornmenen landwirthichafts tichen Fortbilbungefchulen ") und von einigen weiter

Die fanbwirthichaftlichen Bebranftalten | über bas Bilbungsgiel ber Elementariquie binausführenben allgemeinen Borbereitungsanftatten für ben landwirthicaftlichen Beruf, fowie von allen fich ausichließlich auf bie heranbilbung für einen einzelnen Zweig ber Landwirthichaft beidrantenben Biefenbaufdulen, Gartenbaufdulen ac. unb bon ben für Berfonen vorgerudteren Miters eingerichteten befonberen Lebrturfen ober Untermeis funasftationen sabite Deutschland am Schluffe bes Nabres 1867 nach einer aus amtlichen Quellen bewirtten Bufammenftellung 72 fandwirthichaftliche Unterrichtsanftalten. Ge befteben gegenwartig:

bilbungefchulen, Lefeberreine und Ortebibliotheten unent. geltlich jur Bertheilung. Ebenfo befteben in ber Rheinpraving ungefähr 80 lanbmirthfchaftliche Fortbilbunge-

^{*)} In Burttemberg, we bus lanbwirthichaftliche Fortbilbungemejen feitens bes Minifteriums bes Rirdenund Contwefene burd Berarbnung baut 1. Februar 1866 neu organifirt worben ift, beftanben 1. 20. im Winter tose,e? 170 fremillige lanbmirthidaftliche Fortbilbungefdnlen mit 1966 Coutern unb 360 ebligaterifde Abenbiculen mit ton mirthicaftlidem Baterricht bei einer Schilerzahl bon 7913, ferner in 60 Bemeinben bon t461 Berfonen befuchte lanb. wirthichefilide Abenboerfammlungen unb 78 lanbwirthichaft. Liche Lefebereine mit einer Lefergahl von 2034. Anfrebem murben noch von 5 Gachverftanbigen ber foniglichen Centralftelle für Lanbmirthichaft Bambervorträge in verichiebenen Begirlen abgehalten, und gelangten im Jahre 186667 1900 Shriften land . und naturwiffenfagtligen Imbalts an Fort. | foulen, neben benen 4 Manberlebrer thatig finb.

			Lehronflolten				
						bå- here	mittler und niebere
m bre	uğifchen i	Staste und imar:			-	6	26
in be	r Broois	Breufen .			٠.		4
		Bofen				_	3
		Pommern.			. !	1	1
		Branbenburg				1	3
		@ditfien .			d	1	9
		Godfen .				1	2
		Weftphalen .				-	2
	Rhein)	proving			٠	1	3
. 61	u boben;	ollerniden Con!	ben .			-	1
	re Brobis	ig hanneber .				1	4
		Deffen. Roffe	m			-	1
		Chlesmig - 4	afftein		٠l	-	1
	igreich 6				٠.	2	1
		hum Olbenburg				***	3
		Braunfdweig .				1	1
. Or	ofterzogs	bum Redlenbi	rrg - @1	teli	ŧ١		1
. 00	offerzogt	bum G Weim	at - Gif	enac	٠	1	3
		G Roburg . @				-	1
. Dr	Legthunt	G Allenburg			٠	-	1
. Röt	tigreich &	dapern			٠	1	8
. gb	nigreich 2	Butttemberg .				1	- 4
		bum Baben .				1	7
. Ør	ogherzogt	bum beffen .			٠	-	4
		fenach:					
		dienb			٠	10	36
		hland				3	23
und in	Deutf	hland überbar	pt			13	50

Ausgerbent haben fich en etilicem bentichen im Wiefed, Abbingen u., ver einzeite land wirthjechtliche Erhiftlich mit bei bei der Bebeiten, und wird hier und ba, intbefendere in einzelnen Their em Siddentifdands, ausnahmsweite (espat den in der Beldentifdands, ausnahmsweite (espat den in den Vollkfaulen bei platten Landes landwirthsfehillichen Unterviele erfellich.

Amb bie eigens für den fandenfisschlicken Unterfeit im mennische berichtevent Weit gerensten Sonderreinrichtungen Rehen mit ihrer Endyllebern nach Son mit unter einerfeite den Interestischen and Son mit unter einerfeite den Interestische und deren wissensichten Geste, anderersieb den niederm Saufen und deren Canabpunfte näher. Dietsten zigen is jur jedt noch eine faum bei tigmb einem anderen Jaweige bei Jacquatterzieße wiederzijnlichen Elleartigktit.

Unter ben oben aufgegablten 13 boberen fandwirthichaftlichen Lebranftalten befinden fich bermalen

2 mit feiner anberweiten hodsssufe in Begiebung flehenbe i soliette Annatern: bie ben übrigen Landwirthsssofilissen Aabemien des peruhissen Landwirthsssofilissen Aabemien des perubente ju Pressan in Schieften, und die necht schwiedung der der der der der der der fehrte grund der der der der der der schule zu Wespenfitzeh in Lagern;

2 mit Forflichrand alten vereinigte Kademier; die Medweite für Seife- umd Laubwirthe ju Lhaund im Sadien räckfladis, ihre berd vollfteite und bei die berd vollfteite Anderen Wichtlung, umd die helpfallick Atabante ju dehnicht im Matthewberg, bei weider leistene jede dente auffeldem der lenderichtschrifte Seifel Konnegist, nie bei erferer insfege beren gefammter Organijation umgefreb is festlichte seine Matten.

2 von Universitäten felbfikandig abgezweigte Afadem ien: die dem Standpunkt einer wieftlichen Sochstute unerrält festjatelwei flaats : und landwirtschaftliche Afademie Etdena bei Geriswald, und die nicht minder rübrig vorwärts schreitende landwirtschaftliche Afademie Boppeladers det Bonn;

Junmittelbare Univerfitatianfitute: das fo gut berufene landwirtsschaftliche Infitut ber Universität Halle, die landwirtsschaftliche Masbemie Göltingen: Weende und die Leheanftalt für Landwirthe an der Univerfität Zena;

2 an Univerfilaten angelebnie 3 uftitute: das mit der Universität Berlin in Beziehung fichende landwirtsschaftliche Universitäts tut in Berlin und die neuerdings mit der Universität Leipzig in Beziehung gebrachte. Landwirtsschaftliche Brivaltsschaftzunftat zu Magwis bei Leipzig;

2 Einrichtungen für faub wirthicaftlicen Unterticht an poliptechnifden Schulen: am Collegium Carolinum ju Braumichweig und am ber mit einer fandwirthicaftlichen Metheilung versehenn poliptechnischen Schule zu Raribrube.

Die vielfache Berichiebenbeit ber vorermabnten Anftalten beidrantt fich jeboch feineswegs auf bie bier rudlichtlich ibrer aukeren Stellung angeben: teten Abmeichungen. Saft noch ungleicher ift ihre nabere Ginrichtung in Bezug auf Musruftung mit Lehrfraften und Lehrmitteln, Reichhaltigfeit bes Lehrplans, Bufammenfehung ber Direttion unb Abgrengung bes Birfungefreifes birfer. Der Unter: richt fetbft erftredt fich zwar überall mit ber ein: gigen Musnahme, bag bel einigen Uniberfitats: inflituten nicht auch Forftwirthicaft gelehrt wirb, giemlich auf bie namlichen Disciplinen, aber frei: lich wieber, mas insbesonbere bie fogenannten Grund : und Bulfemiffenicaften anlangt, in auffallend unterichiebenem Umfange, mabrend bie eingelnenfalle vorberrichenbe Lehrweife mefentlich mit babon abbangt, eb überwiegenb folche Lehrer benutt merben, welche in Begug auf eine ber in Betracht tommenben Grundwiffenicaften volle Unis verfitateflubien burchgemacht baben, ober folde, welche in anberer Beife berangebilbet finb.

Mich mieber mannisálstig geartet gelgen fich be den jajammen aufgrütten mittlieren und nieberen fandwirtelficken Erhann falten, puissen benne gabtriefe, eine burchgertipmi bearte Semberung taum jusassignicht lieber ohne Estat finden. Gine ferne und bessen aufgrücktig ohne Estat finden. Gine ferne und bessen aufgrücktig die stille eigen Berfeisienheit aber 18 be, abs el felägien mieher mößerne des gangmi Capten, ober tedsjick im Binterfalbjahr Unterricht erreicht wied.

Rudfictlich'ber nieberen Lanbwirthicaftsiculen find alfo junadit zwei mefentlich von einanber abweichenbe Gruppen ju funtericheiben, je nachbem beren Unterrichtsthatigfeit fich entweber ununterbrochen fortfest, ober ausichließlich auf bas Binterhalbjahr beidranft bleibt. Erfteres ift insbefonbere bei fammtlichen, fich an eine Gutswirthichaft anlehnenben Aderbaufdulen ber Rall, melde praftifden Unterricht in ben verfchiebenen landwirthicaftlichen Gefcaften mit allgemeinem Sortbilbungsunterrichte und theoretifdem lanb: wirthicaftliden Unterrichte in ungleichem Dage verbinben, entweber erfteren ober letteren mehr jur Sauptfache machen. Diefer Gruppe gebort bie Debraabl aller nieberen lanbwirtbicaftliden Lebranftalten an, namentlich 1. 20 Mderbaufchulen in ben alteren ganbestheilen bes preufifden Staats, 1 Bauernidule im Großbergogthum Dedlenburg-Strelit, 2 Aderbaufdulen im Großbergogthum Sachfen : Weimar : Gifenad, 6 Rreisaderbaufdulen nebft 1 landwirthicaftlidem Erziebungeinftitut") im Ronigreich Babern, 4 Aderbaufdulen im Ronigreich Burttemberg und 1 Aderbaufdule im Großbergogthum Baben. Das Lebrgiel berfelben ift jebod im Gingelnen wieber außerft abweichenb bemeffen und flebt im Bangen wohl bei benjenigen Aderbaufdulen am bodften, welche neuerbinas basu übergegangen finb, weniger Reit auf bie praftifde Unterweifung ju verwenben, mabrenb bes Commers nur etwa bie Salfte ber Unterrichtsteit ben proftifden Arbeiten und bie Winters menate faft ganglich bem miffenfchaftlichen Unterrichte au mibmen. Weit meniger sahlreich bagegen find bie blog mabrend bes Binters geöffneten nieberen landwirtbicaftlichen Schulen vertreten, melde ibren Stanbort in folden Stabten gefunben baben, bie fur beren Lebramede benutbare Lehrfrafte barbieten. Gie unterfcheiben fich von ben perermabnten Aderbaufdulen icon baburd. baß ibrerfeits leinerlei Unterweifung in prattifden Ianbwirtbicaftlichen Arbeiten, fonbern eben lebig: lid allgemeiner und landvirthjedelflicher Schutunternide erbeite indfe. Au beiter jüngften Gruppe der Landvirthjedelfschulen göhlen einerfeils wenigs finns 2 Acerbaufguten im Geoßergegibum deifent, andererfeils Sühntrefaien im Geoßergegibum deben und 1 berglichen übergegibum sachen Allenburg.

Mm unbetradlichften enblich ift bie Angabl ber übrigens nicht minber verfchiebenartigen mitt = Teren lanbwirthicaftliden Lebranftalten, melde fic ebenfalls auf Ertheilung theoretifchen Unterrichts beidranten: 2 berfelben find mit Gemerheichulere vereinigt, bie landwirthicaftliche Abtbeilung ber boberen Gewerbeichule ju Chemnis in Gadien und bie mit ber Rreisgewerbeschule ju Raifersa lantern in Bapern verbunbene Rreislanbmirthe icafteichule. Mile anberen befteben amar ale befoubere Unftalten, find aber bennoch meift auf Mitbenubung frember Lebrirafte angewiesen. Unter biefen felbftftanbigeren Mittelfdulen befinben fich gunachit nochmals 2 nur mabrent bes Binters geöffnete, bas altbemabrte landwirthichaftliche Inflitut gu Sof. Beieberg bei Biesbaben in ber Broving Beffen : Raffau, und eine Brivatanftatt, bie lanb: wirthicaftlide Lebranftalt ju Borms in Seffen, mogegen bie übrigen fogenannte thepretifche Aderbaufdulen finb, bie mit ihrem Lebrgiele über basjenige ber gewöhnlichen Aderbaufdulen mehr ober weniger binausgeben, wie g. B. bie Aderbaufoulen gu Coftorf bei Uelgen und gu Silbeebeim in der Broving Sannober, von beren Ginrichtung bie feitens bes Bereins fur Landwirtbicaft unb Bewerbe ju Breet in ber Proping Schleswig-Solftein gegrundete und erft neuerbings eröffnete bobere landwirthichaftliche Lebranftalt ju Breet anicheinenb nur in fofern abweicht, als biefelbe ibren Roglingen burd Musbebnung bes Unterrichts auf Beidichte und Gevaraphie, beutide Sprachlebre, Latein, Frangofifd und Englifd qualeich bie Dog: lichfeit barbieten will, fic ben Grab miffenicafts licher Bilbung anzueignen, welcher nothig ift, um bas Gramen für ben einjabrigen Mifitarbienft befteben au fonnen.

Shileglich fei noch erwähnt, bag bie vorbes prochenen Lehranftalten, in fosern fie Staatsanftalsten find ober wenigstens Staatsfubention bezieben, burchgängig entweber ben für die landwirthsichaftlichen Angelegenbeiten ober ben für bie Unter-

^{*)} Das laubwirthichaftliche Erziehungeinftitut zu Lichtenhol bei Rurmberg foll zugleich ale Borfcule fur bie Ceutralwirthichaftsichule zu Webbenfteuban bienen.

⁹⁾ Reben ben oben aufgejöhlten Aderdaussqualen ju Darmibabt und Britbberg, beren Anrick fig auf zwei Wittermeiter erfrecht, befriet in Deffen und eine beiten Ederbaufaufe zu Michessauf, welche bestäute einem Kantonunt, wolf sie mit einer Meufiguat unmittel bar verdunden ist und und unter ber Direttion ber leberem fiebt.

unterftellt finb. In Breufen g. B. fleben bies felben mit Musnahme bes landwirthichaftlichen Inflituts ber Univerfitat Salle, metdes vom Minis flerium für geiftliche, Unterrichts : unb Debicinals Ungelegenheiten reffortirt, unter bem Minifterium für landwirthichafttiche Angelegenheiten, in Bavern unter bem Minifterium bes Sanbets und ber Bffentlichen Arbeiten, in Burttemberg bagegen unter bem Minifterium bes Rirden : und Schutmefens. Gine Mbweidung biervon finbet queidlieflich rud: fictlich ber lanbwirtbicafttiden Abtheilung ber Mabemie au Tharand Statt, welche infotge ihrer engen Berbinbung mit ber bortigen Forftatabemie aum Reffort bes Sinanaminifleriume unb bezüg: lich unmittelbar ju bemjenigen bes Forfibepartes mente gebort.

Grbnnfolfnden. Die Fruchte ber Erbnug ober Erbeichel (Arachis hypogaea L.) werben in fübtiden Begenben feit langer Beit gur Dels gewinnung benutt, namentlich foll im füblichen Grantreich bas Del jur Berfalfdung bes Dliven: ote gebraucht merben. Großere Mengen biefer Bruchte werben gegenwartig in Samburg importirt und bort gur Delbereitung verwandt. Die babei abfallenben Breftuchen werben ein neues Ruttermittel für bie Landwirthicaft tiefern unb burften im laufenben 3abre auf ben Martt tommen.

"Beine von Stobmann ausgeführte Anglofe berfelben ergab folgenbe Bufammenfebung:

Ridftoffhattige Rahrftoffe 20,25 Brocent, Ridftofffreie Rabrftoffe . 25,67 Ben 11,18 Bolifafer 91,11 Miche. 5.01 Baffer . . 7,78

Sie bilben baber ein an Gimeiß unb gett reiches Futtermittel. Rach Mittheilung bes Fabris tanten wirb aber ihr Werth noch baburd erbobt werben, bag in Rufunft bie augere, barte Rinbe ber Rug por ber Berarbeitung entfernt werben wird, woburd bann ber Behalt an Bolgfafer fich wefentlich erniebrigen und ber an ben übrigen Rabrftoffen fich in bemfelben Berbaltnig erhoben wirb. Der milbe, angenehme Beichmad biefer Ruden wird ben Thieren ungweifelbaft angenehm fein und fie verdienen baber als ein neues guttermittel bie Beachtung ber Lanbwirthe.

Anftern . und Rifdaucht in Franfreid. Die Regierung bat bei Concarneau in ber Bretgane feche funftliche Beiber in ben Gels hauen taffen, melde gur Stutbieit gefüllt und jur Ebbezeit ents feert merben fonnen. Dort merben Steinbutten Alter geht ber Lachs ins Meer, febrt aber nach (turbets), Seegungen ober Goten, Plattfifche, Meer: Turger Beit mobibeleibt gurud, und gman genau

richtsangelegenheiten bestebenben Staatsbeborben | afden, Roden, bununer und Languften erzogen, Dan bat auf biefer Berfuchsftation beobachtet, bafe alle fene Geethiere auferorbentlich raid machien und Rleifc anfeben, und es ift jebenfalls tobnenb. junge Rifche in folden Beibern zu maften. Dabei murben querft bie Befrafigen feift, mabrend bie anberen mager blieben. Rabm man bie ausgemachienen Stude beraus, fo fam bie Reibe ber Daftung an bie nachften und fo fort. Babrend fich aber bie Rifche nicht fortoffangen, geschieht bies bei ben Schaltbieren in foldem Dafe, baf ibre Mufmit gewerbemafig betrieben wirb. Muf ber Infel Tubn follen Beiber mit ca. 75,000 gans auften erifliren.

Muftern bat man in Barte ober @faires icon feit lange gemaftet, aber fie ju guchten verftanben bis bor Rurgem nur bie Anwohner am Gee bon Bufaro in Reapet. Bon biefen fernte es Cofte, unter beffen Leitung fegte bie Regierung in ben Buchten bon St. Brieuc unb Arcacon Buchter eien an, in benen ber Laich aufgefangen und bie junge Brut fo lange gehalten wirb, bis bie Thiere bie Groke eines Frantenftude erreicht haben. Dann tommen fie in bie Barte. Bei Arcacon bebeden bie Unlagen eine Oberflache von 25 Settaren. Dan begt bereits 35 Dill. Auftern, bon benen 6 Mill. jabrlich auf ben Martt gebracht merben. Der Staat ift in Franfreich Gigenthumer aller Batten ober besjenigen Saumes ber Ruften, ber bon ber Mulb bebedt mirb, bei ber Gobe aber entbtoft liegt und auf bem allein Muftern gezüchtet merben tonnen. Bene beiben Anlagen follten nur Mufteranflatten fein und ber Staat bat bifber 116 Ronceffionen mit einer Oberflache von 370 Bettaren gur Aufternaucht ertheilt. Aber bie meiften biefer Unternehmungen find geideitert, mabrend anbere, nameutlich bie auf ber Infet Re fo treff: tich gebieben, baf bie Befiger bis ju 1500 Rres. Ruben von ber Bettare gieben. Rach Glave profperirten überbaupt nur bie von Bauern betriebenen Buchtereien, weil diefe allein Beit und Luft haben, bie nothige Corgfalt und Arbeit auf bie Brutanflatten ju bermenben, melde befonbers bon Solamm rein erbatten werben muffen. Weil aber bie Regierung nur Ronceffionen ertheilt und bie Batten nicht vertauft, fo finben fich wenige Bewerber und bie Mufterngucht liefert noch lange nicht bie Refultate, metde fie fiefern tonnte.

Dicht gunftiger fieht es mit ber Gugmaffer: fifchaucht, wetche fich lebiglich auf bie Lachs : und Forellenarten begieht. Diefe Sifche allein beburfen bes Soubes in ihrer Jugenbzeit. In gewiffem

nach bem nämlichen Gugmafferbad, in welchem er feine Jugend verbrachte. Huf biefe Erfahrungen bin bat man in England bie Lachenicht mit bem beften Erfolge betrieben. In Irland bei Galman trugen bie Rifchgewäffer ber Bebrüber Msworth 1851 einen Bacht von 260 Bfb. Stert., im 3abr 1862 bagegen einen Bacht von 2300 Pfb. Sterl., mas auf einen Robertrag von 4200 Bib. Stert. foliegen lagt, und ber Slug Gpen in Schottlanb tragt gegenwartig einen Bacht von 2000 Bib. Sterl. Die Buchtanftalt von Stormontfielb, Die gur Bies berbepotterung bes Tan eingerichtet murbe, bat ben Ertrag bes Gluffes, ber 1853 auf 8000 Bfb. Sterl. gefunten mar, bis jum Jabr 1862 wieber auf 14,040 Bfb. Sterl. binaufgebracht. - 3u Grantreich murbe ebenfalls auf Cofte's Anregung in Suningen eine Brutanflatt gegrunbet, aber bie feit 8 3abren ergietten Refultate find nicht bebeutenb. Man bat bort im Bangen 30 Dill. Rifdeier befruchtet. Die Berlufte an unbefruchteten Giern beliefen fich burchichnittlich auf 55%, murben aber von Jahr gu Jahr geringer. Der britte Theil ber befruchteten Gier wurde an Befiber von Beibern und Fijdmaffern verichentt, boch mußte bie Lifte ber Empfanger bem Minifter vorgelegt werben. Man will auch einzelne Lachfe und Forellen in Stuffen gefeben baben, mo fie vorber nicht beobachtet worben find, aber bie Rifchrachten ber Staatsaemaffer baben fich nicht geboben. Den Miferfolg leitet Clauf (Revue d. d. m.) lebialich von ber Gefengebung ab. fann, fo lange ibr bie Gefengebung nicht zu Bulfe In Gnaland ift bie Ronigin Gigentbumerin aller tommt.

Lachstarten in ben Sifchmaffern ber vereinigten Ronigreiche, aber fie überlagt ben anliegenbert Brumbeigenthumern ben Benug ber Gijdwaffer unter ber Bebingung, bag fie fich ben Bererb= nungen über ben Sifdereibetrieb fugen. In Frantreich ift bagegen ber Staat Berr aller Rifch= maffer in allen Gemaffern, bie und fo weit fie fdiff: bar finb. Oberhalb ber Schiffbarfeit gebort bas Gugmaffer ben Ufereigenthumern. In Englanb und Schottland ift oft ein einziger Grunbbefiger Inhaber eines Rifdmaffers, wo fich aber mebre in ein Gemaffer theilen, ba find fie als Grumb: eigenthumer gufammengetreten, um burd ein Gonbitat ibre Intereffen vertreten gu loffen. Der Gefammteigenthumer wird nicht mehr Gifche in einer Jahredgeit fangen laffen, ale ratbfam ift, umb überwacht ben Bafferlauf, bag er nicht burd Bes werbe und Fabriten vergiftet werbe. 3n grantreich bagegen raubt jeber Rifdereiberechtigte, fo viel in feine Rete geben will, er bat auch nicht Reit fein Baffer zu buten, und er thut es auch nicht, weil von feinen Bemühungen ihm felbft mur wenig au Gute fame. Bu England forat ber Befammteigentbumer fur Lachsitaffeln, b. b. für funftliche Treppenabfabe an folden Stellen bes Baffers, mo Bebre bas Muffteigen bes Lachfes perhinbern. In Franfreich gibt fich Riemand biefe Dlube, und es ift flar, bag bie funfliche Bevolferung ber Gifchmaffer nicht Erfolg babers

Tennologie.

-00

iden ermabnte Staubftremmetbobe von Bbefplen und Storer theilt hunt (Sillim. Am. Journ.) Raberes mit. Die erfte Operation in ber Bebanblung ber Grae ift bie Rerffeinerung, melde burd zwei neue finnreiche Dafdinen, ben Brech er und Bulberifirer, bewertftelligt wirb. Der erflere beflebt aus einer maarcchten runben Tafel aus ichwerem Gifen, 42 Boll im Durchmeffer, Die fich etma 1000mal in ber Minute umbrebt. Auf ihrer oberen Glache finb 4 ober mehr Stabe ober Blode von abgefdredtem Gifen rabial befeftigt

Rene metallurgifche Dethobe. Ueber bie | bohrten Chirm umgeben, burch beffen Definung bie auf minbeftens 6 R. Durchmeffer gerffeinerten Ergbruchftude bineinfallen. Diefe merben burch bie rotirenben Stabe germalmt ju Staub und fleinen Rornchen, welche burch ben burchbohrten Schirm berausgefchieubert merben, mabrent bie groberen Theile burch ben Rrang wieber guruds geworfen merben zur polifianbigen Berfleinerung. Solche Dafdine mit 15 Pferbefraft germablt in einer Stumbe 18-20 Tons Quary ober bartes Erg gu Canb und grobem Rick.

Der Bulverifirer ift eigentlich eine Luft= und bas Banze ift mit einem aufwarts burch: muble und befieht aus einem borigontalen Bellbaum, mil Armen ober Schaufeln verfeben, bie fich | berabfteigenben Luftftrom mit bochfter Gueroie innerhalb ber Entfernung eines Bolls von ber inneren Stace eines mit Stabl ausgefütlerten Chlinbers von 18-40 3. Durchmeffer 1-3000mal in ber Minute umbreben. Das vorläufig ger-Meinerte Erg wird eingebracht burch bie Deffnung im Mittelpuntt einer Platte, bie bas eine Enbe bes Colinbers bebedt, und mit gabireichen fleinen Lochern burchbobet ift. Das andere Enbe ift burch eine Scheibewand mit arialer Deffnung mit einem genobhnlichen Bentitator verbunben, melder meift an bem bie Chaufeln tragenben Bellbaum angebracht ift. Die gegenfeitige Reibung ber Eras theilden, welche in golge ber fo fonellen Um: brebung in bem Beripherieraum ber Duble eintritt, germalmt fie gu feinem Ctaub, ber fofort aus bem Colinber mittetft bes Luftftroms bes Bentilalors in große Rammern geblafen wirb. mo er fich abfest. Babrent bie gegenfeitige Reis bung in ber Duble fprobe Rorper pulverifirt, werben behnbare Detalle unter benfelben Bebingungen balb in runbe Rügelden gerichlagen. Dan beabfichtigt baber, biefes Brincip gur Behandlung bes gebiegenen Rupfers bom Oberen Gee angumenben, um es von feiner erbigen Bangart ju trennen. - Diefe Luftmuble bat Anwenbung gefunden jur Bulberifirung verichiebener Droguen, von Robie ale Brennftoff ju bem nachftebenb beidriebenen Berfahren, jum Dablen ber Cerealien, auch im großen Dafftab gur Anfertis gung bes Rnochemnebis fur Dunger. Gine biefer Luftmublen von 42 3. Durdmeffer, mit 15 Bferbefraft betrieben, germaint ftunblich 2-3000 Blund Quary ober bartes Erg qu viel feinerem Stanb, als es bie Glampfen thun tonnen.

Die Ralcination ber putverifirten Erze wird im fogenannten Bafferofen bewertstelligt. Diefer beftebt in einem 20-30 Ruft boben Reuers thurm, auß Biegeln mit bopvelten Banben unb ift etwas fonifc gebaut, fo bag er an ber Gpibe 3-4, an ber Bafis 4-6 & Durchmeffer bat. 11m feinen oberen Theil find 4 Reuerbuchfen ans gebracht, bie nabe bei feiner Spite in ben Thurm einmunben; bie Spipe ift gefchloffen und fleht mit einem großen Bentilator in Berbinbung. Der lettere blaft bas Erg und Brenmmalerial in Beftalt eines feinen Staubs fammt einem reichlichen Quantum Luft, bie bermoge ibres Durchgangs amifchen ben Thurnmanben mehr ober weniger erhitt ift, in ben Dien niebermarte. Die Birfung bes in einem beißen Luftftrom brennenben Roblenftaubs ift mabrbaft fiberrafchenb. Der ! burch bie ans ben Reuerbuchfen ftromenben Rlam: men enlaundete Roblenftaub brennt in bem Gobs und Rupferchlorfte verwandell. Letteres ift

und erzeugt in Rolge ber vergleichsweile großen ber Luft ausgeschten Oberflache eine betrachtliche Sibe und bei Ueberfduß an Brennftoff ein intenfives Licht. Der große Feuerftrom, nabegu ben gangen Thurm erfüllenb, fann nach Belieben orphirend und reducirent geballen merben, ie nach ber Bufubr ben Brennfloff unb Luft. Er erbibte in einem Beifpiet 12 F. unfer ber Spipe bes Thurms mit großer Schnelligfeit einen 2 &. Jangen Schmiebreifenftab bon 1 3. Durchmeffer, ber an beiben Enben auflag, berartig gur Beifigluth, bağ ber Stab nach 30 Gefunben fich wie Bachs gufammenbog. Dan begreift biefe enorme Birfung, wenn man ermagt, bag 1 Rubiffuß Roble. gu Theilden von 3/800 B. Durchmeffer gertrum: mert, eine Oberflache bon 21 Quabrating ber Birfung bes atmofpharifden Sauerftoffe barbietet. Diefe Art ber Muwenbung bes Brennmaterials verbeißt wichtige Refuttate für Rlammofen, Muffeln, Glasofen, für bie Berarbeitung bes Gifens unb felbft für bie Dampferzeugung.

Die Ralcination (Roftung) ber fcmefele baltigen Erze erheifcht nur geringe Temperatur und reichen Buffuß bou Cauerftoff; barum wirb bas Erg mit ober ohne Rufas von gepulvertem Brennmaterial mittelft eines ichmaden Bentifators in ben großen Luftftrom bes rothglubenben Renerthurms eingeblafen. Comefel unb Detall merben fonell orobirt und bie Orobe fallen in ben Bafferbebatter herunter, mabrent ber Luftftrom eine Reihe über biefem Behalter erbauter und nach unten offener Rammern burchftreicht. Diefe Bemegung ber Luft mirb burch ein großest am Enbe ber Reibe flebenbes Bentifatorrab beforbert, welches, mit feinen Chaufeln ins Baffer taudenb, in ber letten Rammer einen großen Sprubregen erregt und hierburch fomobi ben fuspen: birten Staub nieberichlagt, als auch bie Abforption ber fcwefligen Gaure unterftunt. Bas von letterer etwa unabforbirt entweicht, fann burch ein zweites Sprührab babinter, burch Rattmitch ober bergi. aufgefangen merben.

Benn gefdmefelte Rupfererge geroftet werben, fullt man ben Bafferbehalter mit einer Lofung von Rochfal und Chlorcalcium, burch welche nach Abforption ber ichwefligen Gaure bas Rupferorob in Orobul ober vielmehr in Chlorur vertvanbett wirb nach folgenber Bleichung

 $CaCl + 80_{\bullet} + 2CuO = CaO_{\bullet}80_{\bullet} + Cu_{\bullet}Ct_{\bullet}$

In ber That wirb eine Chlorcalciumtofung, in welcher Rupferorpb fuspenbirt ift, burch fcmeflige Gaure in eine weiße Aroftallmaffe von in beiber Chlorcalciumlojung loslid, ideibet fich | aber beim Erfalten wieber aus. Gewöhnlich bewirft nun bie Unwefenbeit bes Rochfatges bie leichte Löstichfeit bes Rupferchlorurs.

Das falcinirte Erg, wetches in ben Behatter fallt, ber fich 60 %. und mehr unter bem Ofen und einen Rammern entlang erftredt, wird burch fortbauernbe Bewegung einer untergetauchten rotirenben Schnede vormarts bewegt und fallt am Enbe in eine Bertiefung, aus ber man es wegnimmt. Es ift frei von Rupfer, enthalt aber meift noch ein wenig unorobirtes Comefelmetall. welches. wenn bon binreichenbem Befang, burch Bieberbolung bes Brogeffes umgewandelt wirb.

In ber Regel begleitet eine fleine und mechfeinbe Menge Gifenchlorur bas Rupferchlorib und fann burch folgenbe einfache Reaftion von ber

Rupferlofung getrennt werben:

SCuO + 2FeCl = Cu,Cl + CuCl + Fe,O,. Es genügt baber, ju ber bom Bops und bem Untostiden abgegoffenen erhipten Muffiateit eine Quantitat Rupferorbb bingugufugen, bann fallt bas gange Gifen nieber und bas Rupferchlorur bringt bei Mumefenbeit von Luft ichnell ein gteiches Der fultat berver. Durch Raltmitch fallt man nachber aus ber Rupferchlorurfojung bas Orybul unb unterwirft letteres ber Rebuftion. Ingwifden ift bas Chlorcatcium wieber bergeftellt und bas Bab mieber in feiner uriprungtiden Beichaffenbeit bereit, um betiebig lange ju bienen. Das einzige hierbei verbrauchte Reagens, abgefeben von ben Giementen ber Gre und bem Luftfauerftoff, ift bas Ratfaquivalent, meldes jum Rallen bes Rupferorubs gebraucht wirb.

Es teuchtet ein, bag fur golbhaltige Gulfurete bie Bebanblung im Reuertburm mit Sutfe eines btogen Bafferbabes ein einfaches und genügenbes Mittel ber Entidweffung barbietet und bas Both in einem für die Amatgamirung febr gunftigen Ruftanbe liefert, mabrend bei fupferhattigen Golb: ergen ein gleiches Resuttat fich ergibt und überbies bas Rupferers, meldes bei bem gewohntiden Berfahren verloren geht, mit Gulfe bes Chloribbabes gewonnen wirb.

Die Erfinder ber oben genannten Progeffe beben bervor, bag auf biefe Beife bas Rupfer ju etwa 1/4 bes Roftenpreifes ber gewöhntichen Dethobe gewonnen werben tann. Der geringe Berbrauch an Breunftoff und bie leichte mechanische Behandlung großer Mengen Materials tagt bas neue Berfahren befonbers vortheithaft ericheinen für bie Berarbeitung geringhaltiger Grie in Begenben, wo Eransportidwierigteiten und Dangel an Prennftoff berrichen. Die Batenttrager baben wollfvinnerei batirt aus ben Jahren, wo ber

in Oft Bofton einen Meinen Brobeofen bon 18 %. Bobe und errichten jest einen auf Sarven : Bill: Brube bei Quebet bon 30 &. Sobe, in wetchem fie in 24 Stunden 50 Tone 7procentiges Gra que verarbeiten gebenfen.

Anglands Baumwollfpinnerel. Cbmob! icon im Jahre 1805 in Ruftand ein erfter Berfuch mit Ginführung ber mechanifden Baumwollfpinnerei gemacht murbe, fo ift boch, ba biefer Berfuch fehlichlug, erft bas 3abr 1824 ats basjenige ju bezeichnen, wo fie, burch Begrunbung ameier Etabliffements in Betersburg und Dostau, bauernd Buß faßte. Das erftere marb im 3abre 1827 ein Raub ber Flammen, mabrent bas lettere ben fpater angelegten Spinnereien ats Borbitb biente. Allein trop ber hoben, burch ben Tarif bon 1822 eingeführten Cous : und theil= weife Berbotsjolle auf austanbijde Garne unb Manufafturmaaren hatten bie Unternehmer in ben erften 15 3abren mit außerorbentlichen Schwierigfeiten ju fampfen, welche theits in ber Reubeit bes Betriebes, theils barin lagen, bag bamale bie Musjuhr, bon Spinnereimafdinen in England noch verboten war und nign baber in Dafdinen aus Frantreich und Belgien greifen mußte, welche minber vollfommen waren unb ben ben Spinnern, bie man aus Gnoland batte fommen faffen, oft gar übel bebanbeit murben, benn bie Berfuche, in Ruftland felbft Daichinen ju bauen, waren insgefammt febigeichlagen,

Diefe nachtheiligen Berbaltniffe anberten fich mit bem Jahre 1842, wo bie britifche Regierung bas Musjuhrverbot von Dafdinen aufhob. Dagu fam, bag im Jahre 1841 ber Gingangejoll auf Twift von 41 sh. 6 d. auf 53 sh. 10 d. pro Centuer engl. (= 112 Bfund engl. = 101.6 Rolls pfund) erhobt worben war, woburch bie Breife ber Befpinnfle um 50-60 % gefteigert unb bie Rentabilitat ber Spinnereien fo namhaft erhobt murbe . baft fich ber Baumwollfringerei viele neue Rapitalien jumenbeten. Diefem Mufichwunge gefcab fein Abbruch, als ber Bufchtagszoll bon 12 sh. im Jahre 1850 wieber aufgehoben und im Rabre 1857 ber Twiftzoll um weitere 13 sh. berab: gefest und auf 28 sh. 11 d. pro Centner engl. fefts geftellt murbe. Gegenwartig nimmt Rufland in ber Reihe berjenigen europaifden ganber, mo Baums mollfpinnerei getrieben wirb, bie pierte Stelle ein; ce rangirt mit feinen 2,050,000 Spinbeln binter England (1868) . . . mit 30,000,000 Spinbeln,

. Franfreich (1862) 6,600,600 . bem beutich. Bollverein (1861) . 9,800,000

Die rapibe Entwidelung ber ruffifchen Baum-

War	ngo	ц	am	- b	ēch șteri	mar, 1	vie	aus	101	genbe
Tab	elle	eti)e0	t:						
Bett	pro	•	nte	er.	€¢	nbeljohl	B:	nobuf	tione	n@et
1522						-			-	
1841	53		10		1843	350,000			_	
_					1849	600,000	36	Bfb.	pro (Spiab
1850	41		6		1853	1,000,000	43			
1857	28		11		-				-	
_					1860	1,600,000	53			

1865 2,050,000 Dit ber Bermehrung ber Spinbelgabl fleigerte fich, wie natürlich, auch bie Ginfuhr rober Baum: wolle, mabrent fich ber Import an Barn minberte. Diefes Berbaltnig anberte fich nach Gintritt ber norbameritanifden Baumwollfrifis in fofern, ale bie Grinbelgabl gmar fortmabrend muchs, bie Meinen, mit alten Dafcbinen ausgeflatteten Stabliffements bie Arbeit aber einzuftellen genothigt murben, inbem bie Sabrifation fich mehr und mehr in ben Sanben bon Gefellicaften und großen Rapitaliften toucentrirte. Mus nachflebenber

Neberfict erbellen bie burdidnittlichen Ginfubren

an Bam	nwelle at	ıš Am	rrifa 1	mb 9	lfien,	wie	an
Garnen	in Tons	h 20 0	Sentne	r:			
	John	Boummelle		0			
	1833- 43	5500	Zons,	9160	Zons,		
	1845-47	19,535		8000			
	1855-57	24,500		1400			
	1859	48,500		2250			
	1863	12,900		870			

Radit ber Baumwollnoth bat bie Emancipation ber Leibeigenen ber ruffifden Spinnerei großen Gintrag getban, fo baf im Sabre 1863 pon ber porbanbenen Crindelgabl nur eine ber britte Theil im Betrieb mar, amei Drittel bes barin angelegten Rapitals mithin unproduftiv blieben. Das gefammte ruffifche Gewerbewejen ift gegenmartia in einer totalen Ummanblung begriffen. ber lanbliche inbuffrielle Betrieb , welcher fich mit Berbefferungen und Fortidritt nicht bertragt, wird burch bie Dafdine verbrangt und geht an große geichloffene Gtabliffements über.

Die ruffifde Baumwollfpinnerei wird pornehmlich in ben Provingen Betersburg, Mostau und Blabimir betrieben. Gie ift im Mage: meinen auf bie Berftellung niebriger und Dittelnummern beichrantt. Biergiger werben in Rug: fant ale bobe Rummern angefeben und wenige Rabrifen geben barüber binaus. Da bas Erinnen bes Coungarnes meniger Comierigfeiten barbietet und in furgerer Beit abfolvirt merben fann, fo fibermicat baffelbe bie Brobuftion von Rettenaarn bebeutenb. Das Spinnen von letterem ift ieboch in ber Rungbme begriffen. Bor bem amerifanifden Rriege murbe bas in Rufland gefronnene Garn wie folgt verwenbet:

Routinge, Guftiane and türfifdrathe Benche 3200 . ondere boummollene und mit Baumwolle

gemifchte Booren jufommen 35,300 Tome. Mile ruffifden Beber verforgen fich aus ben paterlanbifden Erinnereien mit Garnen von geringerer und mittlerer Qualitat, mabrend bie beffern Corten Calicots, Jaconets und Duslin aus austanbifdem Garn (ungefahr 1600 Tons)

bergeftellt merben. Starfemehl wird in ber norblichen Erbhalfte bauptfachlich aus Beigen, Rartoffein, Dais und Reis bereitet, frorabifc treten auch Starteforten aus Budweigen, Gerfte, Safer, Roggen, Raffanten, Sorghum und Birfe auf. In ber fublichen Erb: halfte bagegen gewinnt nun bas Ctarfemebl aus ben Burgeln, bem Dart und ben Gruchten vieler verfchiebener Gemachfe, fo g. B. aus Orehis Morio, Jatropha Manihot und Jatropha Losfflingii, aus Tous les mois, 'einer Species von Canna indien, aus Marautha uobilis und M. arundinacea, que Caladium angittaafolium, verichiebenen Musa - Mrten, Dioscorea Batatas, sativa, alata, aculeata und hulbifera, aus Rurbiffen, Artocarpus incisa, bem Brobfruchtbaum, aus bem Mango, Caryota ureus, Macrosamia spiralis und Dennisonii, que Castanospermum australe, enblich aus ben perichiebenen Cago liefernben Balmenarten: Sagna lasvis unb S. Rumphii, Phoenix farinifera, Encephalartns 2C.

Diefe aus Wurzeln und bem Mart bon Baumen wie beren Gruchlen gewonnenen Startes

arten bilben ein mefentliches Rabrungsmittel ber Bewohner ber fublichen Bone und treten als Zapieca, Arremreet und Sage auch in ben Renfum ber norblichen Erbhatfte ein, fie tragen ben Charafter unferer Rartoffelftarte, haben jeboch einen reines ren Beidmad und nicht felten ein an Beilchen ober Beildenwurgeln erinnernbes Aroma. In ben frangofifden, franifden und portugiefifden Rolenien, Barbabers, Mauritius, Britifd : Bunana, Queenstanb und Reufühmales, Ratal, Oftinbien, namentlich aber auch in Brafilien überwiegt bie Probuction and Jatropha Manihot und Loefflingil, welche bas bittere und fuße Caffavamebl geben, und bie aus Maranthe arundiuacea und ben Dioscorea-Arten. Dieje Ctarfemeble fommen theils in unreinem Buffanbe, noch mit Safern vermifcht in ben Sanbel und werben bann Deble genannt, ober fie ericheinen ale reine Starte (Moussacha) ober als Tapioca, welche lettere baburch entftebt, bağ man bie Moussoche auf beißen Blatten trodnet. Dierbei platen bie Ctartefornchen theilweife, es

Daß Güstemehl temmt in Grantrich biert al foldes bem ju in ben Amabel, römern mich mit fig auf foldes bem ju in ben Amabel, römern mich mit ju Zertrin, Schleten, Zahlesa umb Semun Distre textendricht. Die behörn lehten Kreibeitelt bargefellt, film film Seit frampfilge Verlaurert in men ziehem Betteng, findern aber auch dehm Uttumaden der Reidlich eine Seiter Statisten wir in der Kreibeitelten seit auf Seiternehma, Jun Kreibeitelten seit auf Seiternehma, Jun Kreibeitelten kreibeitelten der Seiternehma, Jun Kreibeitelten kreibeitelten der Seiternehma, Jun Kreibeitelten kr

Die frangliffet Karteffellarfelvitation tenfumirt jabrilig 24,500,000 Cheffel Anteffeln, die Sprunglabitation 12,600,000 Cheffel. Einen ähnlichen Umfang bai die Weigen nabrichte for aben abgrichten, daß falt nur dunch fin deburd ausgefinden, des falt nur dunch Ausbrachenung, felten durch fire mentation die Armung der Guffer vom Rieber berüft weich, mud daß der helbs gere berüft weich, mud des gere berüft weich, mud des gere berüft weich, mud des gere besteht bei der besteht weich weiter bei der besteht weich weiter bei der bei felle bei der be

Schanfelwein. Dit biefem Ramen bezeichnet man in Granfreich einen bochft angenehm unb fein fcmedenben Bein, ber in Lotbringen, naments lich in ber Begend bon Rancy gewonnen wirb. Bur Bereitung beffelben werben bie reifen Erauben vermittetft ber befannten Traubenmuble gerqueticht, worauf fie in eine große farte Beinbutte gebracht unb 48 Stunben lang mittelft großer eiferner Chaufeln fortmabrent tuchtig umgerührt ober mit großen Stempeln nad Art bes Butterflogens burdeinanber gearbeitet merben. Rad Beenbigung biefer Manipulation bleib! ber Doft rubig fteben, er geht nun fonell in eine fturmifde Gabrung über, fo baft bie Treber icon nach ungefahr 12 Stunden auf ber Derffache ichwimmen. 3ft bies eingetreten, fo japft man ben bierburch geffarten Doft burch eine am Boben ber Butte angebrachte Spundoffnung ab und fullt ibn in Raffer, in welchen fich bie Babrung vollenbet.

Bas bei biefem Berfahren eine anftrengenbe 48ftunbige Arbeit leiftet, wurbe man mit einer Centrifugalmafdine in ebenfo viel Minuten erreichen fonnen, ba biefelbe biel leichter und boll= fommener ben Doft bertheilen und mit bem Sauerftoff ber Luft in Berührung bringen wurbe. Die Dafdine burfte auch bei fcwer geworbenen und anbern bes Abtaffens beburftigen Weinen von entichiebenftem Ruben fein. Rolb theilt mit (Gewerbeblatt aus Burltembera), bak er mit Erfolg ein Sag mit boppettem Boben anger manbt und burch ben oberen fein burchlocherten Boben etwa 5 Minuten lang Luft in ben Bein geblafen habe. Blieb letterer bann einige Bochen rubig tiegen, fo fonnte er vollfommen als alter abgelagerter Bein paffiren. Remifder Bein, ber fich fetten aber ein Sabr tang balten laft, murbe auf biefelbe Beife behanbelt, bann aber noch in einem tupfernen Reffel auf 50° R. erwarmt, wobei fich ein bider fcmutiger Schaum bilbete. Rach brei Wochen mar ber Wein gang far und giemtich feinschmedenb geworben, fo bag ibn Riemand mehr ale ben alten Panbwein erfennen fonnte.

Journal-Literatur und neue Bücher. VII.

Erklärung der Abkürzungen. (Fortsetsung von No. 6.)

D. Gem. Z. bedeutet Deutsche Gemeinde-Zeltung. Z. f. Erdk. . Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin.

Philosophie.

promes, das, von Zeising. D. Feck. 121. eass und Verjüngungslehre des Lebens, lioffmann. J. f. G. u. Steries. 2.

Aesthetik anf resilutischer Grundlage, von J. H. von Kirchmann. 3 Ede. Berlin. Christitches Atterham und der Islam, von M. Carriera. (Die Knoxt im Zozammenhang der Naturentwicklong.) 3. Bd., i. Abth. Leipzig.

Theologie.

Plus IX. über Tischendorfs Novum testamet cannm. Wiss. Blgs. 16. A. A. 2. 57. ntum Vatl- | Coquerel, A. L. Ch. U. Z. 4. Oudker-Gemeinden. Ausl. 10.

Gaschichte.

Angepters, generalities, Lage., A. A. E. S.

Liberatif, B. A. & E. Sh.

Mathy, Rest.

Ma

Powers, Ranchambaltstefe, Colin. B. V. L. M. 20, 22. Ricards, B. Dahon 22. Ricards, B. D

Allgemeines. Vm 186-1851. Ein Kundels der wirdenschilde, v. J. de berr. 1 Bil. Leiplig. Unterschilde, v. J. de berr. 1 Bil. Leiplig. Unterschilde von der Scharffel von der Sc

Journal-Literatur nud neue Bücher, VII. (Ergängungehl, III. 7.)

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

Kreis-, Provincial- und Gemeindeordnung in Strafeolizug, Vorarbeiten beim individualisirenden Preusen. J. f. G. u. Strafe. 1. Wist. Bigs. 29.

Pressfreiheit, engl. and preuss. A. A. Z. 58. 59. Rechtsvelszenschaft und das Studium derselben. Wiss. Bige. 18. 21.

Russische Ehrenbürger, Aud. 8. Schleswig - Holstein, Städteordnang. D. Gen. Z. 6.

Amerika, Büchstrarkıhr. Dahim 20.

Bhildschiera, surup. M., L. d. A.

Bhildschiera, surup. M., L. d. A.

Bhildschiera, surup. M., L. d. A.

Brentet, Ch. M., J. L. d. A.

Brentet, Ch. M., J. L. d. A.

Brechesting, Outline de, sin Trobalor des II, Jahra,

Dentarke Brechher, von Spillurg, M. J. L. d. A.

Brennatik und Jyrik, suru deutsche III. 29, 1936.

Girardin, von Spillurg, M. J. L. d. A.

Geleben Statutionicalery, N. J. L. d. A.

Breakle.

188.
Gorthe's Verkehr mit Olledern des Hauses der Fraberren und Greise v. Fritsch, v. Bie der ma un.
Griechenkand i. Ettschriften, P. Mith. 2.
Grillparzer, Franz. Ill. 29, 1885.
Heine, Briefe au. J. Lehna nu. M. f. L. d. A. S. S.
Heine Settvickungsang unch nesen Qeslien, von
Belli Olitsch all. U. E. A. Lehn Kaltiften aus dem

Gottschall. U. Z. 5.
Helbling, Sciffed, sin bestreich, Satirker ans dem
Ende des 18. Jahrh., v. E. Martin. Griden. 9.
Liebesbrieg, aitdensteher, Richter, Mathin. 188.
Mayperische Presse. M. f. L. 4. A. 4. 5. 8.
Musiker, von Aiten. W. Mathile. 186.
Musiker, von Aiten. W. Mathile. 186.

Redefreiheit der Mitgileder gesetigebender Versautrun-innen mit besonderer Besiehung auf Preumenu. Wecksel, die Lehter vom "nach der allgemeluen diemz-schen Wechselordnung, von J. B. Brann. In Lieferungen. Leipsig. Literatur.

Bosreliha-Frage, sur. M. f. L. d. A. 52.
Schillers Drumen, Naturaschaung und Naturvehlidrung in denselben, von Th. H. o. b.
Nater 2. 2. 4. 5. 8.
Stifter, Adalbert. B. f. ili. U. a. 7. Gilbs. 8. Ili. Zig.
1850. Datem 27. A. A. 2. 46.
Fondel, Joset v. d. Ewpa 10.

Attdeutsche Gedichte, Quellenmsterial dazu. Von F. Pfeiffer. I. n. 2. Bd. Wien. Jakobi, F. H., Bries an F. Bontervek, 1800 - 1819. Hervang. v. W. Mejer. Göttingen. Meyer-Merian, Th., literarkehe Skizze v. J. Oze r.

Meyr, M., Erzählungen aus dem Ries. 2Bde. 2 Aufl. Herlin. Nibelungeniled, herausg. von F. Zarnoke. 3, Aufi.

Kunst.

Alexandrien, von B. Rösler. Z. f. b. K. 4/5. Bayerisches Nationalmuseum, von Haushofer. U. L. a. M. 22. Belgische Materschule, disheutige. M. f. L. d. A. 52. Cirognas, Emmanuede Antonio. A. A. Z. 64. Cornelius, Gespècies, augusalchnet vou Lohde. Devrients Ruchtrit vou der Bühue. Wiss. Bige. 12. Doré, G. Dalein 21. Dorée, G. Dakein 21.
Dürer, Madoma, von Lippmann. 2. f. b. K. 4/5.
Heidelberg, Peterskirche. III. 24, 1285.
Kean, Ch. U. 2. 4.
Konstans, Krengung des Doms. III. 28, 1285.
Krebs, Mary. III. 28, 1296.

When the control of t

Archäologie.

Acquisit Dyramiden, von Ehrt n. Ghr. 2.
Heidengrub and Abban Miesen am Otowaksen.
Alp. M. 1.
Heidengrüber in der Mark Brandenburg, v. Dücker.
Messch. in Familierseit in Beigie und Schwahne.
Messch. in Familierseit in Beigie und Schwahne.
Messch. in Schwichecht, allmblige Extwickelung dess.
A. N. 6. 9. 70.
Skondinner. Einers im Prionne. Ghr. 5.
Menischeider, Schulde der Menscheit im, vergieben

mit jenen der jetzigen wilden Menschenracen.

Bondunast des Mittelatiers, von C. Busch. Lebpsig. Bruskliche Spiegel, von E. Gerhard, 3. u. 4. Th. Handiecek und Handelsverber, die Darstillongen deselben auf antiken Wandgemälden, von O. Jahn. Lelpsig. Römieche Filles zu Nomig. Ihre Inschriften, von v. Will au owsky. Triet.

Länder- und Völkerkunde.

Abespiniem. Ghs. I. S. U. F. v. M. 22.

— syste Arbahme der sunji. Armes. P. Midt. S.

Acapsico bis som goldenen Thor, von Kirchhoft.

Gidts. S.

Von Burneister. P. Midt. S.

Argentin. Provinces von Tucumau und Catamarcs,

von Burneister. P. Midt. S.

Brenners Relac in Ontafrika. Gibs. 1. Brenoka Island. Gibs. 6. Graferdasien, v. 8. Schleg tel wei. W. Mashiya. 18. Centradasien, v. 8. Schleg tel wei. No. Be Schland. Gibs. 6. Grafer M. J. L. d. A. 5. Brenoka. von Be Schleg. Gibs. 6. Grafer M. J. L. d. A. 5. Brenoka Gibs. 6. Gibs. 6. Brenoka K. Brenoka Gibs. 7. Gibs. 8. Dentach. Kolemien in Schlandien. R. B. 29. Brentach. Kolemien in Schlandien. R. Br. 9. Brentach.

Develor in Tyrol. Deletin 23.

Electrons zu 8t. John in Neubrannschweig, von No 6. Ili. 29. 1287.

Englische Americanen in Arabien und Ostafrike.

Englische Attracturer ... Beldal. 831. Erde, Bevölkerung. Br. Häldal. 831. Erdenses. Rod. 18. Erdenses. Rod. 18. Flackhöferenpe, Reisen dareb das Innere von Vill-Leve, von Oraffe. Asil. 9. U. Z. Fldschiftsseln, Ermordang des Missionäre Beker.

Pidzakinszka, Ermoriang des Kinionars Beker.
Gibt. 1.
Francisch. Strepfenderion. W. Maid No. 189.
Geleicher des Andess. 4. d. W. E. 50.
Geleicher des Andess. 4. d. W. S.
- von Alanka. A. d. N. S.
Geleicher des Modes. 4. d. W. G.
Geleicher des Modes. 4. d. W. G.
Francisch and Milder and, von Kind. Nober G.
Jerosans, Flows in Bresilian. L. J. Erd. 18.
Jerosans, Flows in Bresilian. E. J. Erd. 18.
Koulkenna, name Herstinesse. E. J. Erd. 18.
– Badder Beisne. P. Mild. 2.
– Badder Beisne. P. Nill. 2.

Allgemeine Naturwissenschaft.

Mittelmeer und eine Unterabbeilungen, v. Schme-Neut-Cluß, Kaufer 9, 10.
Neut-Cluß, Kaufer 9, 10.
Neut-Cluß, Kaufer 9, 10.
Oberbarden und teile Weishart. (Bl. 26.
Oberbarden und stelle Weishart. (Bl. 26.
Neutropie de Respublice, von Kirch bio Cf. (Bl. 1.
Petersburg, Bröllerung, Aud. 7. (Bl. 2.
Petersburg, Bröllerung, Aud. 7. (Bl. 2.
Petersburg, Bröllerung, Aud. 7. (Bl. 2.
Reblijs* Reisen in Lachde der Synn. Kyann. (Bls. 1.
Reblijs* Reisen in Mitte. (Bl. 1.
Reblijs* Reisen in Mitte. (Bl. 1.
Reblijs* Reisen in Mitte. (Bl. 1.
Respublich Respublich Reisen in Mitte. (Bl. 1.
Respublich Reisen in Mitte. (B

Gihr. 2

Glos. 2.

Schemmer, das Beich. W. Meihfle. 188.
Slebenbürgen, Sechsen in, v. Gabelen iz. Glos. 3.

Spruche, Unwandi. bei nacivilisiten Völkern. Glos. 1.

M. Thomas und Tartola. U. Z. 5.

Tirol, vissenschaft. Forechagen. A. A. Z. 67.

Tirol, Faschingtelesistyangen, von L. v. Hörmanu.

Tirol, Paschingtielustigungen, von L. v. Hörmann. Turkel. Beg. 1288. Scheriebs. Gibs. 2. Foreinigte Staaten, Eluwanderung. Ziters. 19. Folker Staaten, Eluwanderung. Ziters. 19. Tolker de Liebenweits, v. Rost. Gibs. 2. Wrengelland. And. 8. 19. Bolleyein und nordenticher Bund, Bevölkerung. Br. Eldish. 851.

Ceyton. Skizzen seiner Bewohner, zeines Thier- und Pflanceniebene in den Ebenen n. Hochgebirgen und Untermobnungen des Mesengrundes mit der Tanchergioche nabe der Khite. Von E. von Rene onne t. L. E.g. Brunnschweig. Mittelazien, Shizzen aus. Erganzungen zu meiner Beite in Mittelazien, v. H. Vambery. Leipzig.

A. v. Hamboldt u. Albert d. Gr., von Jessen. D. Fred. 121.

A. v. Hamboldt u. Albert d. Gr., von Jessen. D. Fred. 121.

Kosmos in Denichtiand, eine Faralleie zwischen Schämper, K. A. Z. 66. 67.

Physik.

Alpenstöcke, singende, nech Sansunre. ... Bresester, D. A. A. Z. 45. 46. U. Z. 5. Perspektive, freie, in threr Begründung und Anwen-

dang, von G. A. W. Peschka u. E. Konniy. Hannover.

Physikalisches Handscörterbuch, von A. H. Ememann. 2. Auft. 3 Bde. Leinzig.

Meteorologie.

Cyclone. Honos 198.

im indischen Meer. A. d. N. 7.

Kätte in Paris. A. d. N. 10. Kätle in Paris, A. S. 16.

Rütte in Paris, A. S. 16.

Rütterumg Nitre and der Södlichte, von Köppen.

Rütterumgin Newderwichenteidsach 1650–617., Pronte.

Richterumgin Newderwichen in Rechte and Rechterumgin Newderwichen 1650–617., Pronte Rechterumgen.

Z. 1. Adv. 2.

L. 1. A

Schreels, bydrometr. Beobachtungen. 2. f. Met. 4. Windfall, von Mübry. 2. f. Met. 1. 2. Witterseng in Nordwestdentschiand 1983-67. v. Presief. 2. f. Met. 3.

Chemie und Pharmacie.

Fäulules bei grosser Käite. A. d. N. S. Jod in der Luft und in den Lebensmittein. A. d. N. 9. Bleierne Utensilien für das Hausgebrauchewasser.

Chemische Untersnehungen von v. L. Pappenbeim. Berlin.

Laboratorium, das nene chemische, der Universität
Leipeig. Von H. Kolbe. Leipeig.

Astronomie.

Jahresrechnung, Frincipien der gegenwärtigen, and bre Verbeserung meh den Forschingun der Konsell, v. Kiell. Nahr 3. 4. 5. 7. Meteorstein Bull Polen. 4. d. N. 10. Meteorstein Bille, neue. And. 9.

mwkrtigen, and orschaugen der Sternschnuppenfull im November. 2. f. Met. 3. 7.

Himmelskunde, populäre, und astronomische (Himmelskunde, populare, und astronomische Geo-graphie, von A. Diesterweg. 7. Anfl. heransg. v. F. Strübing. Bertin.

7.

Zoologie.

Afrika nucleit, geograph Verbestings des SagerAfrikas nucleit, geograph Verbestings des SagerAfrikassenhoert, von Schmidt, food, G. S.
Adverscheert, des Santisten, in Kantan, des
Adverscheert, die Santisten, in Kantan, J.
Adverscheert, des Santisten, in Kantan, J.
Donkerendagen des Thiers, von 1841: Andel, T.
Donker, Gernbarden Verbauten, C. S.
Donker, C. S.
Kowaller, volhe, Verbreitung, F. J. Dolb, Jr.
Kowaller, volhe, Verbreitung, F. J. Dolb, Jr.
Mayapediter Thumains, A. & D. G. S.

Megapodius Tumulus. A. d. N. 10. Mega suf Neusceland. Glie. S. Aust. 9. Mea suf Neusceland. Glie. S. Aust. 9. Neusceland, Vogsiweit. A. d. N. 9. Niedersdehe. ausgerottete Thiere, Stalistik van Brioker. Zool. G. 8.

Polikane, das Fischen ders, auf des Legunen des Murrey, von Mücke. Natur 2. Polarmeer, Thierreichtun. W. Meishte. 188. Salamander, Fruchtbarkelt. Ausl. 7. Schreichte, v. Schlegel. Zod. G. 2. Sectenția and Fathat von Grojins. A. d. N. 5.

Storch, Fortifannung in der Gotangenschaft, Sch. G. 2.
Systematik des Thierreichs. M. d. A. 5. 6. 7.
Tretse oder Tsaltzajaling. And. 5.
Vogdinaster, sanhar. And. 19.

Darseins Lehre. Die Grunen der Thierweit. Von L. Kaitneyer. Basie Gliederglüssler, in Wert und Bild wissesschaftlich von A. Gerticker. (Ein Steinen und Ordnungen S. Bd. Life) Leipzig. Ost-Aziers, ist Grunn prun Lipopling von Looispare, des Buttellen und Ordnungen A. Geologische Pfögel, die nützlichen unserer Accker, Wiesen, Gatten und Wälder. Van C. G. Giebel. Berlie.

Physiologie und Medioin.

Andsthetikum, östilches. A. d. N. 6. Cholera, Entsteheng and Verbreitung. A. d. N. 9. Heimat in Indian. W. Mathita. 135. Entsteicheting, die dreifache Faralisie derselben, von Ratsel. Natur 9. 11.
Erköltung, von Peters. Wiss. Blgs. 18.
Geheimmittel and Geheimmittelreclams. Natur 6. 8.

Geheinsmittel and Geheinmittelreclame. Natur 6. 8. Von Zwick. D. Gen. Z. 4. haere, plotsliches Fegranen ders. Dabeim 22. Hauter, plotsliches Fegranen ders. Natur 11. Lebenseiter, hohes, in Grossbritannien. And. 9. Laff, Ferschlechturung derschlen in den Wohnräumen durch Bekenthung. L. 4. N. 6. Pault, F. A. Z. 58.

Typhas, ansteckender. D. Gem. Z. 6. Folkskrankheiten, die grossen, des Mittelaiters. A. d. N. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

Chiefenerbeurgen. Experimentale Unternehmegen. See die Wesen dereiben, v. C. Blun. Berein. Gehlen. Verrens. Austonia der meinehlichen, von Lauffen. Der der Berein de

Thierheilkunde.

Feterinar-Chirurgie, Lehrhneh v. A. Armbrecht. In Lign. Wien.

Botanik.

Agere danfirelese. H. By 1906.

Bennese Mercy Lullat.

Bennesekh in Australia.

Bennesekh in Australia.

Kryptogomen, Bewegungserschalangen. Aud. R.

Kryptogomen. Aud. R.

Grdser. Nord- und Mitteldentschlands Juncaceen und Cyperaceen, von C. Baenite. S. Lig. Görlitz. Nutzpflanzen, Ergehnisse ihres Anbana, von Mets. Jahrg. 1868. Berlin.

Phytopathologie, Die Krankheiten der Kulturgewichse von E. Hailter. Leipelg. Tunge. Die preuss. Expedition von Ostasien, botani-scher Theil von G. v. Martens. Berlin.

Mineralogie und Geologie.

salte, von Nöggerath. W. Melshite. 186. resteingeseissung im Saniaade. A. d. N. S. sraantes, algenarige Einschüsse und Deudriten. Aut. 7. szcit. A. d. N. 7.

Ant. 7.
Elszekt. 4. d. N. 7.
Entszektektungsgeszts, Cotta'sches. III. Zig. 1287.
Gietscher, Fortrücken dessiben, von Birnbanm.
Gietscher, Schubenburgtsches. P. Mith. 2.
Goldfeld, Siebenburgtsches. P. Mith. 2.

Mikroskop in der Geognosie. Ausl. 8.

Russische Steinkohle. Aud. 10.
Salelager, zur Knistehung ders. Rl. 29. 1286.
Versten, nom Audrüche dess. M. d. N. ö. 19.
Fulkan, pener, in Nicaragan. Glbs. 8.
Fulkans, Gassusströmungen. Aud. 5.
Vulkanische Ausbrüche, naner. Glbs. 1.

Santorin, über den Vulkan von, n. die Eruption von 1868. Vun K. v. Sechaub. Göttingen.

Volkswirthschaft und Statistik.

terfrage, ländliche. J. f. G. n. Steiss. I. terrerhällnisse in England. M. f. L. d. A. I. norc's Handel 1867. Br. Hdish. 853. stoolle, Einfahr im Zollverein. 2live. 7.

refrage, Hadilche. J. f. G. v. Suin. I.

reverpidation of Sagnaca. M. Al. f. d. s.

Al. f. d. s.

Bremes, insurandering ther. D. Hills. 554.

Bremes, insurandering ther. D. Hills. 555.

Bremes, insurandering there. D. Hills. 555.

Dendeck-pomischer Hendelsportung, B. H. Hall. 551.

1. Strick of the Control of t

Promoteriories, Institut der Kolejin in DohlinGriffunginserfyner, Cerpanier N., f. L. d. &. Gerifunginserfyner, V. Cerpanier N., f. L. d. &. Gerifunginserfyner, V. Cerpanier N., f. f. L. d. &. Gerifunginserfyner, V. Grandenschaffen, vertrigenscheiden in geraficken State, V. D. Gerifunginserfyner, V. Gerifunginserfyn der State State

hansen mit dem Resikredit, van Schäffer. D. Veh. 121.
Costpoblief, dentsch österreichischen. A. A. 25.
Postseczen is Bugliade. Zürra. 10.
Pressasen, Elisabbaben, som Etat ders. Z. d. E. V. 6.
Statselenbabene. Z. d. E. V. 5.
Pressasiachen Gelde, vom v. A. Histo. Abp. M. 1.
Pressasiachen Gensterhuld, Anlang 1808. J. f. G. a.

Statio. I. Realkredit, Reform dess. J. f. G. u. Statio. S. Zillern. 6. Rheinschifffahrt. Zilern. 6.

Rothschild, die Familie. Europa 9. Russlund, Agio und Weebselkurs mit Bücksicht auf den answärtigen Handel, von A. Wegner. Balt. M. XVII. 1.

on narderings Bankel, was A. Wagner.

S. Waller, J. W. Wagner, S. Waller, S. B. Middennel cler. Clearing-bone. F. Barrer.

S. Middennel cler. Clearing-bone. Fedier. 7.

Santhheader Borrerin. Brunn. Sant. Sant.

Veritas und Lloyd. Ass. 5. Br. Hdishl. 854. Versicherungsscaars in Italian. Ass. 5. 6. 7. 8. 9. Volkesählung mittelst Zählblättchen. Br. Hdishl. 8 Wärttemberg, Staatseisenhahnen im Jabre 1866-67. Z. d. E. V. 7. Zollverein, Waaren-Einfahr. Br. Hdiebl. 852. Zuckerproduktion. Ziera. 7.

Aristokratie. Geschichte der Gesellschaft. 1. Theil. Von J. J. Rossbach, Würzburg.

Banken, dutsche, die Bewegungen derselhen 1864 his 1865, von C. Roepell. Berlin. Carey, H. C., wirthschaftspolitische Rückblicke anf die letzten 10 Jahre. Deutsche Orig.-Ausgabe.

Kongress deutscher Folkswirthe, neunter, in Hamburg 1867. Bericht von C. Arudt und G. Em bd eb. Berlin. Landwirthschaftliche Hypotheken-Credit-Institute, die volkswirthschaftliche Aufgabe detselben,

de volkwirthschaftliche Aufgabe dereiben, Kolderin J. M. at ern. Berlin, Kolderin J. M. at ern. Berlin, Kolderin J. M. at ern. Berlin, K. Auft. Leipig. Grundrins, von dom sei hen. S. Auft. Leipig. Ferrendisungsdehrer, die, von L. Stein. a. T. (Ei-Leipig. 6. Th. (Die allgemeine Bilding u. die Presses, Stutgart.

Pädagogik.

General. Unterricht. A. A. Z. 65, 66.
Ocaterreich, Unterrichtswesen. M. f. L. d. A. 5.
Volkaschulicesen in Preussen. D. Gem. Z. 1. 2. 8. 4.

Diesterwoog, Ad., sein Leben und seine Schriften. Von E. Langenherg. 2. Thl. Berlin.

Landwirthschaft.

Wolfproduktion am La Piata, Glbs, S. Blemensucht, in der Weitansstellung an Parls 1867 und die Blemenkultur in Frankreich und in der Schweit. Von L. J. Meilcher, Wien. Holzmesskunst, Anfoltung zur, Waldettragthesilm-mung und Waldworthherechnung, von C. Broy-mann, Wien.

Austernanch in England, Grahn, S.
Frenkriche, S. Bastagniths, P. Hidiol. 851.
Hidhare und Enten und ihre Eler. Noise 9.
Hidharipe. H. B.; 1885.
Helkaripe. H. B.; 1885.
Helkaripe. H. B.; 1885.
Helkaripe. Landwithenbeit, M. Messik oner. dasf. 8.
Transporter Landwithenbeit, M. Messik oner. dasf. 8.
Transporter Landwithenbeit, M. Messik oner. dasf. 7.
Helkaripe. L. B.; 1885.
Helkaripe. L. B.

Gärtnerei.

Bergbau.

Gold- und Silbergewinnung in 1866. A. d. Kohlenproduktion im Zollveteln. Zilvra. 7. – in Nordamerika. A. d. N. 5. Zilera. 8.

Privatherghau and Staatsunfricht. D. Vech. 121. Steinsatelager bei Berlip. A. d. N. S.

Technologie.

Autiliafurbe, mas. A. d. N. 7.

Antiliafurbe, mas. A. d. N. 7.

Brillengister, Waldfüllicht 2, d. 24.

Brillengister, Waldfüllicht 2, d. 27.

Brillengister 2, d. 27.

Bril

Schmier-Perrichtung Eductives, J. A. E. V. S.
Schmier-Perrichtung Eductives, J. L. E. V. S.
Stephenson, J. L., von M. H. v. We her. Gible, 7, 16.
Stephenson, J. L., von M. H. v. We her. Gible, 7, 16.
Stragers in Partis, Rooten, Aud. 5, 4. N. S.
Stragers in Versich, Rooten, Aud. 5, 4. N. S.
Stragers, sevenishite, 2018. 1, 16. N. S.
Stragers, sevenishite, 2018. 1, 16. N. S.
Wasserplace bel Baston, A. d. H. G.
Lackerbachnenson, 1018. 102, 1386.

Coment, als Mittel gegen die Fouchtigkeit in den Ge-banden. Herange von Berteit in den Ge-

anden. Herausg. von F. Stahlopbrecher. Berila. Praktische Anieitung zur Anwendung desseiben zu banlichen, gewerblichen, landwirthschaft-iichen n. Kunstgegenständen. Von W. A. Becker, Beriin.

Schifffahrt.

Adrialisches und mittelländisches Merr, Schitt.
Ausreundererbeförsterung, Gröbe, 10.
Ebernachführen in Verdeinschehnd. Hemes 106, 106.
Grändefung auf den Briefer, Gilbe, 7.
Grändefung den Grändefung auf den Grändefung den Gränd

Propositerechronen n. bydreni, Renktion. Homa 167.
Rettmegeföser für Seeschildt. Ill. 28, 1565.
Rettmegeföser für Seeschildt. Ill. 28, 1565.
Rettmegeföser verbrichtig und eine beild n. Land.
Schäffischer, Beginntigung durch Köhnegerstätung, v.
Schäffischer, Jackstaffischer Jackstaffisc

Krieaswesen.

Abezeinien, Expelition. Milli, W. II.

Artillerie der Verleitigen Bissels. Milli, M. II.

Artillerie der Verleitigen Bissels. Milli, M. I.

Artillerie der Verleitigen Bissels. Milli, M. I.

Bissel, M. I. I.

Bissel, M. I. I.

Bissel, M. I. I.

Bissel, M. I.

Bi

Eisenschnere. Die Kriegführung naber Benetung dereiben und der Kumpf um die E. Von H. L. W. Leipzig. Fransösisches Herencesen, v. H. Pflister. S. Ahlt. Krieggeiserrengfen der Gegewart, ihr Enistehen un im Einfans auf die Patik der Infanserbe u. Hillerin n. Reitert. Von K. v. Eigger. Leipzi-litäten u. Reiter. Von K. v. Eigger. Leipzi-L. Ling. Witen.

· Journal-Literatur und neue Bücher. VIII.

Erklärung der Abkürzungen. (Fortsetzung von No. 7,)

Alig. mns. Ztg. bedeutet Aligemeine musikalische Zeitung. N. Z. f. Mus. n Neue Zeitschrift für Musik.

Philosophie.

Coucin, F., sein Leben und seine Werke, v. Lauser. Traumleben, das, and some Dentang, much den Principles der Araber, Perser, Griechen etc. Von E. R. Pfaff. Leipzig. Abpfisseg vom Standpenkte der heutigen Wissen-schaft. Von Ph. Spiller, Berlin.

The ologie.

Frauenkirche in München. Ill. 21g. 1291. Trische Staatskirche. A. A. Z. 91. Oudker. Olb. 4.

Dogmatik, Versich allen denkenden Christen dar-gebeten, von H. Lang. Berlin. Schleiermacher, Fri Ein Lebess- u. Charakterbild, von D. Schenkel. Elberfeld.

Geschichte.

unberger, L. A. A. Z. 79. utsches Staatsgebiet, Entwickelung desselben, und das Nationslitätsprincip, von Wagner. Press. Johrb. S. 4.

Disrael, B. H. B. 29, 1992.

Englands politic-beechie Lagy v. Althans. U. Z. 6.

Englands politic-beechie Lagy v. Althans. U. Z. 6.

Englands politic-beechie Lagy v. Althans. U. Z. 6.

Plankreich Politic togenber der deutschen und

Balinchen Frag. U. Z. 7.

Frankreich Politic Lagender der deutschen und

Balinchen Frag. U. Z. 7.

Frankreich Von Lagenderich und Frankreich.

Greichen und Kats. Oht. 4.

Hanste oder Berechbanderden un St. Gooz, von

Handreich Vongünt von Unites. H. Ze. 1294.

Humbert, Kroppins von Mallen, III. Zig. 1224.
Kaudensen inter General Sans. And. 14.
Kaudensen inter General Sans. And. 14.
Kaudensen inter General Sans. And. 15.
Lender, Gedenstade für den Kauden, 129.
Lender, Gedenstade für den Kauer, am Breitmensen,
Louis A. A. 2. 127. Tod des Prinsens. Sch. P. B. J.
Ludderf, I., von Förstor, Other St. 16. U. L. m. M.
25. 26.

 25. 26.
 Lucheig I. von Bayern. A. A. Z. 58, 95, 86, 92, 95, 94, 110.
 Luzemberger Frage, holland, Altenstücke. A. A. Z. 59, Mannin, D. A. A. Z. 55, Ill. Eg. 1294.
 Mathy, Karl. U. Z. 7. Güls. 12, Von Treitzehke. Preus. Johr. 5. Ocaterreich, deutsch-siavische Provinzen, neuer Ver-

waitungsorganismus, A. A. Z. 79. Journal-Literatur und neue Bücher. VIII. (Ergänzungsbl. III. 8.)

ceshien, Expedition nach. Mill. W. 29, 26. Desterpolch, sell dem Stars Schwerlings. U. 2. 6.
B. 29, 1989.
cesśmiache Expedition, v. Rohifs, M. 29, 1899.
U. L. u. M. (1997).
U. L. u. M. (20).
Evilonecher Asifonna, de Organisation des letters.

Polistoche Anfanut, die Organisation des histories Provincers Hyggers, histliges, U. L. D. & E. B. Schure, Kerl. (illes, 12, 2004). Special processor of the polision of the Schure, Kerl. (illes, 12, 2004). Special processor of the Sp. L. A. L. D. E. T. T. T. T. Schurersching, von Heinbalt, Germaint J. T. T. T. Testi, Statistich in v. W. Hallan A. A. L. D. D. Treetsingto Olimeirs, Barboit der Indian. Trioderman, Statistical Processor of the Special Processor of the Sp

gemeines. Goebilite der Jahrs 1800-Cf. Von K. Arde. L. Ba., J. And. Leiper. G. Arde. L. Ba., J. And. Leiper. G. Arde. L. Ba., J. And. Leiper. Web. Die Steller. J. He. Leiper. Web. Die Steller. J. He. Leiper. Berneteiter. Berneteiter. J. He. Leiper. Berneteiter. Jedicke Geschieben. Der Berneteiter. Jedicke Geschieben. Der Berneteiter. Jedicke Geschieben. Der Berneteiter. Berneteiter.

Geschichte der Judes von den iltseten Zeiten | Politik und Rolligion, Weithewegende Fragen aus bis serf die Gegenwart, von ils Graetz, 10 ild. Leipzig. 1. Theil. Leipzig. 1. Theil. Leipzig. 2. Theil. Leipzig. Ceschichte der Krigekngebenbeiten in

Korndamonen, die. Ein Beitrag auf germanischen Sittenkunde, von W. Mannhardt. Berlin. Kulturgeschichte der neuesten Ze-Honngger, 1. Bd. Leipzig.

in Beitrag aur germanischen W. Mannhardi, Berliu. Bediesen Zeid. Von J. J. J. Harnen und Iran. Ueber die Ratschung der Schriften Frankrung der Schriften und Iran. Ueber die Ratschung der Schriften Frankrung und Iran. Ueber die Ratschung der Schriften Frankrung und Iran. Ueber die Ratschung der Schriften

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

Norddieutscher Bund, Gewette. Zog. und Vorche-Behangfrichelt, von Braun. Preus. Jahr. J. Redfreicheft der Volkrectreiung und der Prozess Twetten, von Bähr. Preus. Jahr. S.

Manterccht, aligemeines, von J. O. Bluntechif.

Literatur.

Stifter. A. U. L. n. M. 25. rouss, Mad., Borne's Froundin. Gilbs. 12. consuson. A., von Waldmuller. U. Z. 7. Tennyson, A.,

Shake Visionershitchtehen odd 18.

**Elling of the Lat St. 19.

**Demark o Bremer, Fr. Lebenssohllderung. Dentsche Ausgabe.

1. Bd. Leipeig.

Goethe. Aus Geethe's Freundeskreise. Darstellungen.
ans dem Leben des Dichtere. Von H. Düntzer. Brannschweig Briefe an F. A. Wolf, berausg. v. M. Bern n ye.

Borlin Goethe's Frauengesialten. Von A. Stahr. 2. Th. Berlin.

Rhythmus, deutscher, Graudprincip desseiben auf der Höhe des 19. Jahrh. Von J. E. Weseniy.

Leipsig. Rückert, Fr., die Weicheit des Brahmanen. Ein Lehrgodicht. 6. Auf. Leipzig. Shakespeure's Leben und Schaffen. Von Hurm. Kurz. I. Bd. München. Sprache, Sprachen u. Völker, v. Curtius. Daheim 25, 26.

Kunst.

oise, Thomas. Ill. Zig., 1892.

s. Matthdus-Pussion, über din Bearbeitung derseiben, durch Rols Frans, v. Jnl. Sohhffer.
Alig. mas. Rg. 1. 3. 4.5.
ing durch Master, von B. Musioi. N. Z. Bildung den't Maier, von B. Zwales I. N. Z.

Brown, G. von Firster, Dishen M.

Brown, G. von Firster, Dishen M.

Brown, G. von Firster, Dishen M.

Babanas, J. L. K. T.

Babanas, J. L. K. T.

Babanas, J. L. K. T.

Command and solar Souther, von L. Khiter,

Dervis, Ballett, J. Met D. J.

Dervis, Ballett, J. Met D. J.

Dervis, Ballett, J. Met D. J.

Berneris, Ren. J. A. E. B.

Dervis, Ballett, J. A. J. B.

Dervis, Ballett, J. A. J. B.

Dervis, Ballett, J. A. J. B.

Dervis, Ballett, J. J. B.

Dervis, Ballett, J. J. J.

Dervis, Ballett, J.

Dervis, Ballett, J. J.

siphabet, westphilisches, von Dietrich.

Generatura (1981). Generatura (1

percis, aligom, deutschor, Almanach desseiben.

Nationalmuseum, bayetisches, A. A. E. 89, 81, Nabich, H. 2g, 1294.
Nabich, H. 2g, 1294.
Nabich, H. 2g, 1294.
Pariser Operahaus. C. Z. 7,
Pariser Operahaus. C. Z. 7,
Pariser Weitsunstellung, musik, Klasse, von H. Pariser Weitsunstellung, musik, Klasse, von H. Palystenklichen in Musikon, v. Reyer, Z. f. J. K. 6.
Restaureutionamheloeir, modern, und das Petasaureutionamheloeir, modern, und das Petasaureutionamheloeir, modern, und das Petasaureutionamheloeir, modern, das Petasaureutionamheloe Bublinstein, A. 60ks. 12.

Softyrdored-fluoryn, astile, nod fare Gegwhilder in Softyrdored-fluoryn, astile, nod fare Gegwhilder in Softyrdored-fluoryn, astile, nod 12.

Softwaren, Anna, Ill., 2p. 1299.

Softwaren, Anna, Ill., 2p. 1299.

Softwaren, Anna, Ill., 2p. 1294.

Softwaren, Anna, Ill., 2p. 1294.

Softwaren, Anna, Ill., 2p. 1294.

Softwaren, 2p. 2p. 4p. 8p. 1.

Forder on Fogelstein, Ill. 2p. 1294.

West-helvink, Fy. Dohina 28.

Acothetik.

ik. Die Idee der Schönheit u. der Kunstwerke im Lichte unerer Zeit, Von Th. Mundt. Neue Ausg. Leipsig. das Wesen derselben und ihre Hanptrepräsen-Farbe, das

tantan in den verschiedenen Maleuchtien. Von J. Hubner. Dresden. sigers, Peter J. N., Werke, oder Verscichnies sämmtlicher Radirungen etc. Von C. L. Wiss-

Gesgeret, Arthur Baltingen est. van de berecht berecht Leijade.

Holbeit und seine Zeilt Von A. Wattmann. SuppisKonzervarderind er Muselin Leipit, seine Leipit, de seine Leip

Archäologie.

Augustussiaiue im Valikan, III. 29, 1890. Genesis und Avesta, v. Fr. Spiegel. Aul. 12. Gerhard, Edward, v. J. Lessing, Press. Jahb. 3. Issamat, Rissankopf von. v. Schott. Ausl. 12. Jarra, alie Bauwerke. U. L. u. M. 25. Münze, asiatische Riccogold. Aul. 14. Nennig, Mosaik so, and der Limburger Domechatz,

Aust. 15 Pyramiden , agypt., v. Ebere. Glbs. 4. Rom, die Kirche von San Clemente. As Uricontam in Shropshire. A. A. Z. 80.

Acquetische Grüberseit, von H. Brngsch. Leipzig. Troischer Sagenkreis, die Darstellungen desselben auf etruskischen Archenkisten. Von F. Schlie.

Länder- und Völkerkunde.

Abessinien, die Gefangenen in Magdala. And. 15. Aconcagua, Exentaton in die Provinz. And. 16. Andersen, Ch. A. A. Z. 80.

sichasch, Seenzone, des Aiskni und das Sieben-Stromland mit dem Hibecken, von Spärer, P. Mitth. 8.

** Addis. 2. ** Ad

Chines. Theesterbunket in San Francisco. Gile, 6. Chieu, 10 der Stadt, von Yum berry. Gile, 4. Chieu, 10 der Stadt, von Yum berry. Gile, 4. Flaschenpost, von Nes meyer. F. Mück. 2. Grachwordshipm. Gile, v. H. F. Mück. 2. Grachwordshipm. Gile, 10 der Gi

Indische Fakire. Ghe. 5. Italiener, unr Kennzeichnung derselben und ihres Volkscharakters. Ghe. 6. Jägerstämme der nesen Welt, v. Peschel. Aud. 12.

Koprehagers, denethed emilichaft in. III. 29, 1290.
Korstka, Tedinalings, dadt. 15.
Korstka, Höhenmesungen, P. Muth. 2.
Michicaguer, ut. 8 sheep Enterhaldenings, n., 8 ohmer.

Il ng. Nahur 12.

Molukken, die Insel Geby, von Heijwald. Ausl. 13.
Nachtidger, Segen vom, in Schlesten, von Drescher.

Blu. 4. Namennennung, Furcht vor ders. Glis. 4.

Neukaleidenen und seine Bewohner. Gib. 4.

Nordspilisheren. Gib. 5.

Nordspilisheren. Gib. 5.

Nordspilisheren. Gib. 5.

Nordspilisheren. Gib. 6.

Orangsekafa und das Finisewesen im indichan

Orangseka

1283, 1294.
Osterfeler, rust, and dem Lande, von Bücker,
R. Sp. 1293.
Ostergreen, rust,
Osterpreessen in Barcolon, Ill. Esp. 1292.
Ogblin, sof dem. Ill. Esp. 1293.
Puthefischen Marcolon, Au. Esp. 1292.
Puthefischen Marcolon, Au. Esp. 1293.
Aust. Ill. Sp. 1293.
Aust. Ill. Sp. 1293.

Pere am Amaconas. Anel, 16.

Pera an Amacons. And. 16.

Terrangua, aus der Bai von, v. Pjatzmann. Wiss.

Bigs. 25. 26.

Pitisburg. And. 13.

Polariand, Enticchoog eines neuen. A. d. N. 13.

Russisch-turenisch-chines. Grenzgebiefe in Inner-

Raussich-Auronich-Schuse, Kreungeister in InserGehönigerunde Kreungeister in Erst. Sprighte. (Bit. &
Sählerien, Stüttlichnisten, F. Jülk. 2.
Sählerien, Stüttlichnisten, F. Jülk. 2.
Sählerien, Stüttlichnisten, S. Jülk. 2.
Sand, J. M.
Tähleringer Hald, Vermeisten, E. A. J.
Sand, J. M.
Tähleringer Hald, Vermeisten, E. A. J.
Jülk. 2.
Tähleringer Land, L. J.
Tählerin

Jernsealem, Gegenwärtiges und Vergaogenes. Von A. Gr. Warteneise ben. Berlin. Sinni: Halbinsed und Tarkie-Minen, Wanderungen v. H. Brugsch. Leipzig. Süd-Serbien und Nord-Buigarien. Reise im Jahre 1864, von F. Kanlit. Wien.

Physik.

rester. A. d. N. 12. raday, v. Martins. A. A. Z. 101. 102. secoult, Leon. U. Z. 7.

Magnetische Polarität der Gewehrläufe. A. d. N. 16. Temperaturmessungen der Wassers in verschiedenen Tiefen. Ausl. 14. Augenfehler und Brille, Theorie derseiben. Von H. Schoffler, Wien.

Meteorologie.

Cyklonische Stürme der ohines, Gewäss 1867, von Schotellg. And. 16. Krim, Winter auf der Südkuste. W. Mutahjte. 189. Meurbitus, Regen und Wald auf. Ausl. 15.

erim Sommer | Sturmsournungen, von Bnije Bailot. P. Nitth. S. Fühn und Eisseit. Rectoraterede v. H. Wild. Bern. Fün, Schweiser. Nachtrag so Eisseit, Föhn und Schrotoo. Von H. W. Dove. Berlin,

Chemie und Pharmaoie.

t, K. J. N. A. A. Z. 85. ure, über die, v. Volhard. W. Mushits. 189. alt der Luft. Ansl. 12. renau oor Luit. Asst. 12. s, Genoblothe does. Ausl. 13. swerden der Spelsen. Natur 13. seefelskureersengung in Thieren. A. d. N. 11. skarauch, nach A. Vogel. A. d. N. 11.

Allgemeines. Grundzüge der modernen Chemia, von B. L. Maly. Wiee. Anorganische Chemie, Lehrbuch derselhan auf ex-perimenteller Grundlage, von B. Arandt.

perimenteller Grundiagev, Leipzig,
Leipzig,
Gimeline Handbuch der Chemis, Supplementbd., bestreitet von A. Harsman und K. Krant.
1. Abth. Heidelberg.

22 Auswankopfe, v. L. Devastar. seines. Grundriss der reinen Chemie, von Homöopathische Pharmakopöe, v. L. Deva etar. A. Hasemann, Berlin.

Astronomie.

Sonne, Entferning von der Erde, A. d. N. 16. | Sterning, Zunahmo dess. A. d. N. 14.

Zoologie.

Affen in Europa einheimisch? Natur 18. Denkeermögen der Thiere, v. Manrer. Ausl. Erblichkeit von Verstümmeinugen. Ausl. 13. Auel. 15. Erblichkeit von Verstümmelsurgen. Auch. 13. Guechero eile Pietvegel. (Dh. 6. de. 13. Guechero eile Pietvegel. (Dh. 14. Marzecherfühigheit), v. 3 kg vr. Auch. 13. Guechero eile Pietvegel. (Dh. 14. Marzechergelecher), Liet eile Guecher de l'historie de l'historie de l'historie eile Pietvegel. (Dh. 14. de. 15. de. 15

Raubthiere in Siebenbürgen. Glbs. 5. Thierstypes von Leutensan und Brehm. Ill. Zsg. 1290. Thierstell, Geschmeide derz., v. Kummer. Natur II. Tactae oder Tasitsalbiege. Glbs. 6. Vampyr, von Stier. Natur 18. 15.

Austernbetrieb in Amerika, Frankreich und England im Hinblick auf die deutschen Nordsenküsten. Von J. J. Sturz. Berlin. Mikroskopische Thiere des Süsswasser-Aquarium, von G. Schooh, Leipzig,

Physiologie und Medicin.

asante in den englischen Kolonien. Ausl. 14.
ferurpie, moderne. Ausl. 15.
oferar, Batschang in Folge der Vernichtung des
steckelering, die freitheite Faraliele derseiben, von
Batel. Natur 15.
bleratheile, physiologische Verrichtungen derseiben,
A. d. N. 2. A. d. N. 12.

Tayphus in Ostprenssen, v. Wuld. Daheim 25.

Daheim 29.

ntheickelung, deren Ursache im thisrischen
Körper, v. Mohr. W. Mutahita. 139.

Ukraft, Ursprung ders. A. d. N. 15. Von O.

Körper, v. Mohr. W. mussajia. vor.

Misakelbergi, Ursprung ders. A. d. N. 16. Von O.
Ule. Natw II.

Mikrocephalten, von Vogt. Gilbe. 13.

Sehen, die neuen Fortschritte in der Theorie dessetben.

Preuss. Jako S. 4.

Folkeskrankheiten, die grossen, des Mittelaiters.

Aklargie, Grandriss, von B. Raveth. Berlin. Choleragift and Pettenkofer, als Beitrag sum heutigen Stand der Cholerafrage. Von P. Oestarien.

Tühingen. Eigenwürme, Verhaiten derselben in Krankbeiten, von C. A. Wunderlich. Leipzig. Hungertyphus n. einige verwandte Krankheitsformen. Vortrag von B. Virohow. Berlin,

mheilleunde, Lebrhnob, mit Einschinss der Ana-tomie des Ohres, von v. Tröltsch. 4. Aufi Würsburg.

Würzburg.

Physologie des Manschon in Besngnahme auf die vergieichende Physiologie. Von J. Beolard, dentob von C. Kolb. 2. Aug. Stutigari.

Rheumontismus der Muskeln und Gelenke. Von F. Range. Wiehladen.

Typhus. die Hellung desselben. Von K. Brand.

Berlin.

Thierheilkunde.

A. d. N. 11. Binderpest. A. d. N. 12.

Botanik.

ore und Pulque, v. Gerstäcker. U.L. v. M. 22.

aufen des Nilgebiets. And. 14.

Morphologie, betennich.

Morphologie, betennich

T. Liebe. Berli

Ke, eine nure jepanische. And. 11.

ke, eine nure jepanische. And. 11.

Kommendenter, betanisch

Nemendenter, betanisch

Nemendenter, betanisch

Nemendenter, betanisch

Morphologie, botanische, Elemente derselben. Von Tb. Liebe. Berlin. Bassi.

Mineralogie und Geologie.

Asphult und Blünnen, in der Auvergas, Rubtsdung.

Harrs, Gleischersparen. A. d. N. 14.

Mennensthichten. stad. 15.

Geognosie, Lehrbork der. Von C. F. Naumann.

Scholl, Spill, Leipzie, Lahrbork von K. Vert. J. Andt. S. Hill. Leipzie, Lahrbork von K. Vert. J. Andt. In Liffar, Bennandweig, Krystelle, Lehrbork der sangewadtim Flysik ders, Wen A. Schotzak Wien.

Registlie, Lehrbork der sangewadtim Flysik ders, Silleriem Spitism de Outtre de la Behlem, par F. Wen A. Schotzak Wien.

Falkenische Thötighelf in Gulf. Santzein. J. S. II.

Mineralegische Forschungen. Urberticht der BaVon Schmitt. S. Sini. 2.

Follerfänder. Fürst festile article die festile für

Follerfänder. Fürst festile article die festile für

Georgenstein. Lachtenb. der. Von C. F. Naumann.

Georgenstein. Lachtenb. der. Von G. F. Naumann.

Georgenstein. Lachtenb. der. Von G. F. Naumann.

Georgenstein. Lachtenb. von

Georgenstein. Von Fürst derendende.

Sonterin, vollanische Anderschungen.

Sonterin, vollanische Anderschungen.

Sonterin, vollanische Anderschungen.

Georgenstein. Von Finiste und Schule

Georg

Volkswirthschaft und Statistik.

Arnoldi, E. W. Ill. 28, 1291.
Ausseunderung, deutsche, in 1867. Glbs. G.
Bedürfules den dildgischen Lebens, statistische
Nachrichten über dieselben. 4. d. N. 13.
Bertill Rechtler im 1867. Glbs. G. Rechtler 1867.
Bertill Rechtler im 1867. Glbs. 187.
Bertill Rechtler im 1

Berlins Metallindustrie, A. d. N. 16. Bornu, Handelsverhältnisse, GBs. 5. Brasilische Eisenbühnen, Z. d. E. V. 15. Bresnens Handel 1867. Br. Hübl. 856, 858. Eierhandel, P. Mün, 3.

Elerhandel. P. Niuk. 3. Elesenbahnen und Telegraphen in Europa. Gls. 4. Englands Handel im Jahre 1867. Br. Hillehl. 859. Erdölknneld. Br. Hillehl. 857. Pischerel, Piämlen in Frankreich. Br. Hillehl. 880. Handelsgeschiehte des Jahres 1867. And. 18. Immobiliarcersicherung in Deutschland. Br. Hillehl.

Industrial Partnership, Ellers. 11. 12.
Rüllen, Baonwollesban and Industrie. A. d. N. 15.
Verlicherangsveen. Ast. 11. 12.
Kaffecaus/ashr ann Rio de Janeiro. Glb. 4.
Lebenserseicherung kranke Leben. Ast. 55.
Cesterreich, Rübenscherproduktion u. Kommitton.
A. d. N. 15.
A. b. R. Lebenti Essikheden. A. 4. 28. 167.

A. d. N. 16. volkswirthschafti, Zustände in. A. A. Z. 89. 107. Panamacisenbahn. Glbs. 5. Paris, Umbau der Stadt. Br. Hillibl. 857.

Premaische Eisenbahnen im Jahre 1865. Z. d. E. V. 12.

The chanding flat of the state of the state

Arbeiterfrage, die, in ihrer gegenwartigen Gestaltung nud die Versuche au ihrer Lösung. Von E. Becher. Wien.

Poaces. Entwicking der gewerhilchen Verhältnisse im Regierungsbeatrk Poson, seit d. J. 1815. Von A. Herzog, Posen, politik, die Gesichtspunkte der, v. E. Rössier,

Volkswirthschaftslehre, Grundsüge der, vom Stand-punkt der socialen Beform, von H. Manrus. Heldelberg, Pflege und Förderung des gewerb-lichen Vortschrittes. Bericht v. A. Dorn. Wies.

Pädagogik.

Höherer Unterricht in Italian. A. A. Z. 92.

Landwirthschaftlicher Unterricht in der Volksschule Frankreiche. M. f. L. d. A. 11.

Landwirthschaft.

Alpaka in der Region des La Platastroma. Gibs. 4. Australien als Wenlaud. A. d. N. 12. Europo's landw. Produktion. Br. Hillol. 857. Hopfenanyflansung, von Stallich, Wolschrft.f.G. u. Flitche. 15. Obstbass in Württemberg und Schweden. Wckschrft. f. G. u. Pfabde, 15.
nu im Westen Frankreiche, nach Guyot.
Websehrft. f. G. u. Pfahde. 14.

Weinerste in Nordamerika. GBu. 5.

Flachskutter und Flachsberutung, Grundaßge der beiglichen. Von A. Wilckler. Berlin. Handelspfranzen, Wares-Kohlen, Kübbengewichse u. estbare Schwämme. Von W. Lühe. Lelpuig. Rentabilität der Fichteunuthols- und Bucheubran. holzwirthschaft im Harze und Wesergehirge. You B, Hartig. Stattgart.

Gärtnerei.

Crocus Veluchensis Liudi. Webschrft. f.G.u. Pflakde. 11. Gürtnerbildungsanstalt, Parisor. Webschrft. f. G. a. Pfieble. 10. Geseiichshausheizungen, von Lachner. Wahreleft. f. G. v. Pfielde. 18. ölzer, die echten, des Freilandes, von Boese. Wcheckeft, f. G. u. Pfizhde. 10.

Baum in der Schule des Menschen, v. Jäger. Natur Pflonden, baumartige. Wahrcheft. f. G. u. Fjiabde. 11. 12. 15. 12. 15.

Pflances, sensets, der Handelsgärtner. Wchseleft, f.
G. R. Flitde, 14. 15.

Piteatrais Glymsima, v. C. Koch. Wokseleft, f. G.
Rosenkultur, v. G. uttlemain. III. Gr. 29, 4.

Titlendeta Josephet, von C. Koch. Wekseleft, f. G.
Trebhittesta, Josephet, von C. Koch. Wekseleft, f. G.
Trebhittest, and. III. G. 29, 4. Treibhituser, engl. Itl. Gr. Zig. 4.

Bergbau.

Preussen, Produktion der Ber Salinen in 1866. Aud. 12. wecksilberproduktion, jahtliche. A. d. N. 14. steuerk im Turai bei Berehtesraden. U. L. u. M. 28. einkohlenbecken, niederrheinisch-wastphälisches, im Jahre 1867. Br. Hellehl. 856.

Produktion der Burgureits, Hillien und Mendlorgeie, vo. G. Silviel, 3. Met. (P. A. Belley's inse la 1806. Auf. 18. A. Belley's inse la 1806. Auf. 18. A. Belley's inse la 1806. Auf. 18. Belley's inse la 1807. Belley's insertier in Total bei Berbauspeies. (P. A. M. M. S. Braussehveig.

Brauss

Technologie.

Beleuchtung mit einer Mischung von Rüböl u. Erdöl.

Z. d. E. V. 11.

Beasemerungen. dieldachrünke, alsens. U. Z. 6.
d'ilmmerbrüllen für Meinläubelter, IR. 2g, 1296
Gold, küntliches, ause Legirung. U. Z. 6.
Hörf, Andrewhrung am Neudelsbung. U. Z. 6.
Kochtopf, neuer. IR. 2g, 1296.
Lederschuffere Sigar. IR. 2g, 1296.
Leuchtgua mit Sanestoff. U. Z. 6.
Leuchtgua mit Sanestoff. U. Z. 6.
Leuchtgua mit Sanestoff. U. Z. 6. III. Zig. 1290.

Ocianstrich auf Cement. III. 2g. 1298. Ofenregulator von Bender und Teller. III. 2g. 1269. Praimen und hur Benstrung. A. d. N. 15. Ivascrptettee, Fabrikation. C. Z. 6. Verskeathe. A. d. N. J. J. N. 12. Purkesine. A. d. N. 14.

Photomikrographie. J. d. N. 13.

Rechemarkhire. U. Z. N. Nors. Assl. 14.

Fersiller-unganelie, chamikaba. III. 29, 1294.

Wackhines, do Gentilohen, iParls, D. (20, 22)4.

Wasserleibungen, städtische, Benniung som Betrich von Motoren. D. Gem. Z. 12.

Bangererke. Vedenseam des praktieben Bas-merkter sie, von la Hoff nan in A. Lân-mer hirt, Berlin.
Chemischer Festwoorgie als Leiffden bu V. Lan-Chemischer Technologie als Leiffden bu V. Lan-Geren, Kamlan etc., von O. Buch ner. Weimary. Scientifichtsonio, C. Liebenberg. 2. And. von Nachteunren etc., Fashthatim derselben, vun F. L. Schirtit. Weimary.

Schifffahrt.

Dampfschiffe, Messung der Geschwindigkeit an dens. 1 Schiffbau, der mederne, der Handelsmarine. Hanta 109.
Aust. 13. Schiffsbüden, Anstriche. Hanta 109. 112. Aud. 13.

Dorschifscherei und das Leben und Treiben der Fischer im hohen Norden. 67h. 5. 6.

Küstenbeischiung, von Lammers. Preus. Jahrb. f. Ocaterreichs Hundelsflotte. Hunsn 111.

Rettungssäuleine. Januar 111. Rettungsresen, englisches. Hones III.

Schlffabüden , Anstriche. Hassa 109. 112. Schiffaböden, Anstriebe. Hann 199. 112.
Seemannshause in Hamburg. Hann 112.
Trockendorks von Lange in Bremethafen. Ill. 22, 1292.
Welfach. von Sechundfang, Geschichte und Entwickelung. Hann 111. 112.
Zeit. vond Längenbestimmung, neue Methode, von Astrand. Hann 110.

Kriegswesen.

Artillerie, vogenwistiger Standpunkt in den europ.
Stanten. Mill. Bl.
Bayerlechen Wehrgeseln. Mill. W. 29.
Bysamit. Mill. Bl. 4.
Georgene Geschiltze, areta Versucha in Preuseen.
Mill. W. 19. 24.

Frankreichs neue mobile Nationalgarde, Müll. Bl. 4.
Frankleisches Wehrgesetz, A. A. Z. 80. 82.
Mill. W. 28.

Historiander, belgistein, nam.

18. 29, 1891

200 Geschichte deresthen. Gills. 16.
Lafenderdebauer von Manikry und der meneste
Lafenderdebauer von Manikry und der meneste
Rollenische Armee. Mill. W. 21, Mills. 18. 4.
Millichterderferheren, von Illen. Mills. 18. 4.

Norden der Mille State (18. 18. 18. 4.

Norden der Mills. 18. 4.

Norden der Millichterstats. Toetruktien.

Norddeutsches Panzerschiff Kronprinz, Debein 29, Repetirgeische, zehweiselsches. A. A. Z. 101. Russland, Rebrittungen, Mills. B. 4. Schiersbaumeodle, neue Versuche mit. Mill. B. 4. Vetterligescher, Mill. W. 22. Wärttemberg, Kriegellonstgesotz. Mill. W. 27, 28. Mill. Bl. 4.

Millür-Sanitütssresen, das preussische, und seior Beform nach der Kriegserfahrung von 1866. Von F. Löffler. 1. Th. Berlin. Terratiskissische. Beschreibung, Darstellung, Recognocirung und Aufahma des Terzins, von H. v. Boebn. Pottdam. Ferbandplats und Fréläuspreih. Vorlesongon für angebende Militarerate, von F. Esmarch.

Getchiuseen: 22. April 1868.

Journal-Literatur und neue Bücher.

Theologie.

Religion der alten Dentschen, von G. Hanff. D. Vech. 122.

Geschichte.

ngenon von Mogdain. Ausl. 17.

new an accounting to Angelenchen. Proceedings. Soliton in Gibs. XIII. 7. tested of the Gibs. XIII. 7. tested of the Gibs. XIII. 7. tested of the Gibs. III. 8. tested of the Gibs. XIII. 8. tested of the Gibs. XIII. 10. tested of the XIII. 10. tested of the Gibs. XIII. 10. tested of the XIII. 10. tested o

Mestico, Zutinde in. Gla. XIII. 7.
Narvaces. A. S. 2. 188.
Narvaces. Kaigl. Barg. III. Bg. 1896.
O'Donnell, L. U. Z. S.
Oesterreich seit dem Sturse des Ministeriums Schmerling. U. Z. S.

ling. U. Z. 8.

"Abgeordinetenhause 1867 68. J. f. G. u. Swies Z.

"Wappers. U. L. u. M. 82.

Salm, Print Falix, II. 26., 1295.

serikan. Kirioguschanyslate, vom. Milat. Bt. 6.

zwislode in, von Malizan. A. J. 21.

Zusifode in, von Malizan. A. J. Z. 120.

Taustanesi. Skinson on dom, von Becker.

thes Bürgerthess in Mittelalter, von G. L.
Kriegk. Frankfurt al.M.
com., Gaschichte des Abfalis derselben vom
türklichen Reiche 1821, von A. v. ProkaschOsten. G. Bd. Wies.
Forschanges sur Reichs-n. Rechtsgeschichte,
von J. Ficker, I. Bd. innsbruck.

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

Ciellprosess, Ursprung u. Entwicksinng des gemoinen deutschen. J. f. G. u. Steiss. 4. Kirchenvorstends- und Synodalordnung, none séchsische. Wiss. Bigs. 25. Bussische Agrarycestsgebung und der Kommunalheatis. Freus. Jahrb 5.

(aturrecht auf dem Grunde der Ethik, v. A. Trendelenburg. 3. Auff. Leipzig.

Literatur.

auernfeld, E. v. III. 2ig. 1299, rausfard. A. A. Z. 137, rausfard. A. A. Z. 137, sulf Ongaro, v. L. A. Sting, Gilbe, 19, sustas vom Sec. U. L. u. M. 31, lifter, A. Wim. Blys. 33, 86, clitungsrecen in 36dafriko. P. Mith. 4.

strche Sprache, enr Geschichte derseihen, von W. Scherer. Berlin. ethe's Briefe an Chr. Gotti, von Volgt. Herausgeg. von O. Jehn. Leipzig.

Males, M., Erinserangen an, von M. Heine, Berlin, Berlin, Heyes, F., Tomansuland, Delbaseger, D. S. G. Obberg, K. Kerkendaynson, Instalatishe, mit destutelt Universities, von K. Sinveren, Ontigent, G. Sinveren, G. Sinvere

Kunst.

r, D, F, E, B, B_{c} , $B_{$

Musikal. Zustände in Leiptig, v. Poul. Wiss. Bigs. 38. 39. 40. Oratorisms ai Kunstanting. Alig. mus. Zg. 18.19.20.21. Puriser Salon 1865. A. A. Z. 180. Zender, Chr. E., von R. Andres. U. Z. 8.

Clavier, Geschichte desselben, vom Ursprung bis en den modernen Formen, von O. Penl. Leipzig. Devrient, Emid. Blogrephisch-kritische Studie destechen Bähnengeschichte, v. E. Kneschke. Dresden.

Bressen, Theorie derselben, von J. C. Henff. 2. Bd. Frenkfart of M.

rnal-Literetur and nese Bücher. IX. (Ergänsungehl. III. 9.)

Archäologie.

Genesis und Avesta, v. Spiegei, And. 18. 20. | Menschengrab bei Bassona, v. Manrey. And. 20.

Länder- und Völkerkunde.

Abessinien, Bilder aux. Ill. 29, 1295.
See Abeliangt. Ill. 29, 1297.
Annabeliangt. Ill. 29, 1297.
Annabeliangt. Ill. 20, 1297.
Annabeliangt. Annabeliangt. Annabeliangt. Annabeliangt.
American Foreissen von Teuman and Cestamree, phys. co. graphicle Skizza, von Bur meister.
P. Mah. 4.

P. Muh. 4.

Bahn, Näturnerkwirdigkeiten. Aud. 17.

Britisch-Eurmu, des Monntjoy-Sanitariam. P. Müth. 6.

Bruch - mul. Moorland, dantsches, von Müller.

Cellisation, Anima en. Entwickeining. v. Lubbock.

Glöb, M.H. 7.

Cyperer, Fisher B. Manh. 4.

Expering Fisher B. M. 4.

Exp

Kanalinsein, Briefe über die, von Wald müller. A. A. Z. 114. 115. 116. Kankaens, Badde's Reisen. P. Mitth. 4. Luppen Schwedens u. ihre Lebensweise, v. Friech.

Gibs. XIII. 7. Maucha Esten und Entdeckungen. P. Mitth. Mecklenburg, Banernin, v. Stubilmann. Glbs. XIII. 7. Memphremagogsee, P. Mith. 4. Minnesota, was majerische und romant., von Petz.

Memphremingages, F. Mith, 4.
Minessade, vas naistriche and romants, von Petr.
Minessade, vas naistriche and romants, von Petr.
Midsen, Ser, Taletunseum, dad. 20.
Modent, Statistiches ann. And. 30.
Nordpat, der Weg zum. A. d. 37. II.
Nordpat, der Weg zum. A. d. 37. II.
Oregon, Monni Hood, F. Allit, A.
Oregon, Monni Hood, F. Allit, A.
Parte, Saint Channont Andelben, El. 2018, XIII. 7.
PHilliphene, Positionen, P. Mith, 4.
Helliphene, Positionen, P. Mith, 4.
Michel, Bronner and Zierenreit. Adul. 17.

Aus vier Welttheilen, Reisetsgebnob in Briefen von M. Wichnes. Breslan.

Allgemeine Naturwissenschaft.

Arten, Lysiis Ansichten über Entstehung derselben, | Kant und die Naturwissenschaft, mit besonderer Rück-Arden, typila apsentes user security and the second of the

Meteorologie.

Höhenrauch in Amerika. A. d. N. 16. Steinregen in Italien. A. d. N. 18.

Sturmwarnungen, A. d. N. 19. Wirbelstürme im chinesischen Mesr. A. d. N. 18.

Chemie und Pharmaoie.

Muskeffneer, Veränderung durch Rochen. A. d. N. 19.

**Mopektrationaligae: A. d. N. 17. 18.

**Anorganische Chemie, von E. Seil (Grundrüge der Von B.). Baff. Erlangen.

**Anorganische Chemie, Von E. Seil (Grundrüge der Von B.). E. Baff. Erlangen.

Astronomie.

Nebelficeke, Vertheilung om Firmament, von Prootor. Aud. 17.

Kepleri opera, ed. Ch. Frisch. VII. voi. Frankfort a.M.

Zoologie. Ohren, isingeode, v. Jägar. Aul. 18. Petgificher. A. d. N. 17. Ricke, gehörnte, fruchtbare, v. Bomeyer. Zool. G. S. Schabe, Blatta orientalla, v. Blacherel in adjal. Meer. Zool. G. S. Freibanders, V. Faran, 201. G. S.

Ajrika, Nordont, Erghiniste siner Reise In, von Den Hauffeld (1988). Restarde von Kanerien-Vogele v. Liebe. 2004. G. 2. Restarde von Kanerien-Vogele v. Liebe. 2004. G. 2. Restarde von Martina, 2004. G. 2. Restarde v. Restarde v. Liebe. Restarde v. Liebe. 2004. G. 2. Restarde v. Liebe. Restarde v. Von Houwyer. Restarde v. Von Houwyer.

Heerichturing, habsiedrige, fruentman, Zool. G. 3.
Zool. G. 3.
Hohltunder, Zähnung, von Schacht. Zool. G. 3.
Hohltunder, Zähnung, des, von A. mad K. Müller.

Dakeim 32.

Krebee, roths, v. Tschndi. Zool. G. S.

Meus, singende, von Liebe. Zool. G. S. Von Tiemann. Zool. G. 4.

Storch, aus dem Fraileben dem., v. Kranse. Zool. G. 4. Storch, aus dem Fräleben dem., v. Kranse. 28cl. G. S. Stranss, der Südsmerkinaliche. A. d. N. 19. 20., Thierwell, sonst und jetzt. A. d. N. 16. 17. Figers, Sliten ders. Aud. 17. Fögel, ausgestorbene. A. d. N. 19.

- Irreguläre Wanderungen und Hanshalt, von Homeyer. 28cl. G. 4.

Fogel, der, and sein Leben, v. J. Aitam. Münster.

Physiologie und Medicin.

Brenist, A. v. A. J. 1/12.

British in Arthur. A. k. X. 16.

Markellerigt, Quelle derv., von Utr. Nahr 19. 11.

Serfen, gravienere, archiveliger Einfan eef de
Serfen, gravienere, archiveliger Einfan eef de
Skater, Newelle.

Sterre, Newelle. Friengen.

Fergiftung durch Leuchtgas, von J. F. Kirch-hoffer, Herisen.

Botanik.

Binner, grisse, in Australia, P. Mills, 4.
Branchesbistemen wit Twariffer, And. B. State 29,
Branchesbistemen wit Twariffer, And. B. State 29,
Branchesbistemen wit Twariffer, And. Tr.
Branchesbistemen wit Twariffer, And. Tr.
Branchesbistemen wit despitations and the state of th

Mineralogie und Geologie.

Erde, Entwickeinag ders, und des Lebens enf ders., Dech den aenesten Forschungen von Boise. Zinnuber im nördlichen Spenien. A. d. N. 20. Natur 18. 19. Netur 18: 19. — — — — Neuspeu von Boiee.

Menschengeschiecht, Aller desselben. Neue Funde.

A. 190. — — Neutrin, Fortdaser des vulkan. Ausbruchs. A. d. N. 17.

Atal. 20.

Fergangenheit und Gegenwart des Erdbalts und seiner organischen Lebensformen, von C. Schmeser. In Lign. Heidelberg.

Volkswirthschaft und Statistik.

Fabrik vis Genossenschoft. A. A. Z. 130, 134, 135, 187. Geldicesen in Britisch-Indien. Br. Hdiebl, 862. Industriecisenbahnen der beyorischen Eheinpfeis. Z. d. E. V. 17. Kalifornien im Johre 1867. Br. Hdlebl. 868. Meyer, J., Bnchhändler, Dakeim 31. 32. Niederländ, Eisenbaknnetz, Z. d. E. V. 18. Pacijiebahn, Br. Halid, 862. Niederiand, Eisenbahnnetz, Z. d. E. V. 18. Pacifitebahn, Br. Hillit, 1852, Russland, Telegraphentets, A. A. Z. 122. Schwelz, Postverkehr, A. A. Z. 122. Theuering und die Landwirthschoft, D. Vich. 122.

Ferkéhreiresen der Weit. Z. d. E. V. 18. Fose, D. L., Buchhändier. Ill. 24g. 1295. Württemberg, Poststetistik. A. A. Z. 122.

Capital and Credit, die Netrr derselben, von L. Oppenheim, 1, Th. Meinz. Frankreichs Financiege, von J. E. Horn. Dentsche Angabe. Wien.

Pädagogik.

Erdkunde als Unterrichtsanstalt, von Peachel. | Polytechn. Schulen, hayerische. A. A. Z. 180. D. Vech. 122. Italien , Bildungsstand. A. A. Z. 134.

Folks - und Landbibliotheken. Ill. Dg. 1298.

Landwirthsohaft.

Gemüsegürtnerei in Sibirion. A. d. N. 17. Guano, Baker. A. d. N. 18.

Kongress norddenischer Landwirthe. J. f. G. u. Swim. 8.

Safranban in Oesterreich. A. d. N. 18.

Tabaksban, der denische. U. Z. 8. Tabaksbau, der dentsche. U. Z. 8. Zwiebelkultur, v. Korff. Webschrift, f. G. o. Pfikde. 18. Heerdbuch, deutsches, Verzeichnise von Individuen und Zuchten edler Thiere Deutschlands, von H. Settegaet n. A. Kronker. 1. Bd., 7. Aufl. riip Hufbeschlaglehre, rationelle, von W. E. A. Erdt.

Waldwerderbnise nder danernder Schaden, welcher darch Insektenfrase etc. en lebenden Wald-bänmen enisteht, von J. T. C. Ratechurg. banmen entste 2. Bd. Beriin.

Bree Milcherirthachaft, der rationelle Betrieb derselben, von M. Bottger. Stuttgert. von M. Bottger. Stuttger.

Octopfunzen, Agleikung em rationellen Anban derRinsteichauscht, nech hirem jettigen rationellen Standpunkt, vom M. Fürstenberg und O. Rebde.
In Ligo. Berilo.
In Ligo. Berilo.
Schaff, das. Seine Wolle, Racen, Züchtung, Ernshrung
und Benntung, sowie dessen Krankheiten, von
G. May. Bretelno.

Gespinnstpfiansen, Anieltung zum rationellen Anhan derreiben, von W. Löhe. Stuttgert.

Gärtnerei.

der, in der Schule des Menschen, von Jäger. | Lonicera bra Maranta, K. Neueste Ffla

Bassen, der, in der Schule des Reachins, von angert.

Nutur 20.

N

Bergbau.

, Bergwerksproduktion 1864-96. J. f. G. w. Stwies. S. cograches Englands, Unglücksfälle in denselben. A. d. N. 16. w, Bergban, Hutten- und Sallmenbeirieb 1895. A. A. Z. 131.

Technologie.

Extincteur, Ass. 18. III. 21g. 1295. d. N. 20. bei Zwickan. Gilbe. 18. öfeneg in Nordamerika. Ausl. 18. essertes. Ill. 29. 1298. p. Rindius der Atmosphäre. A. d. E. 29. d. d. N. 18. red in Berlin, v. Stöpel. Dakeim 31. choelderscher Automet-. A. A. E. 122. Kwasdamstall., von Glessecke und ent. Ill. 21g. 1295. helter Riordans. Ill. 21g. 1297.

Schifffahrt.

Dorsrkstacherei and Leben and Treiben der Fischer im hohen Norden. Gibs. XIII. 7. Seeflacherei, dentsche, Hann III.

Kriegswesen.

Frankreich, Militärgesetz. Mill. W. 29. 36. Frankreichs Strettkräfte 1868. Mill. Bl. 5. Kretschmann, M. v. A. A. Z. 127.

rg, Armee vor und noch 1896, von Boner. st. Jakrb. S.

Geschlossen 22. Moi 1868.

Journal-Literatur und neue Bücher. X.

Rochtskunde und Staatswizgenachaft.

Controllection and Decodrationton, for Kampf: Polick to Area Control to a Colic set 7 to a large and Transferon and particularly and Blocker - 20 and March 20 and Area Controllection and Controllection a in Frankrotze and Double Lived, and Dieder-mano, U. Z. Pr. 12. Rechardes and the control of the property of the property of the control of the c

Erklärung der Abkürzungen,

(Foitnessee vol. 30. s.)

Nation bedough the National Section of the National Section of the Sec inflations are an inflation of the first A. A. E. 132 - 135 and the state of the first and the state of Brigarische spraces.
Drycke, Seed. A. A. Z. Lid.
Estene, Scholchiller im. M. J. L. A. M. R.
Skittlerke Seltenkriften. M. J. L. J. J. Z.
Skittlerke Seltenkriften. M. J. L. J. J. J.
Skittlerke Seltenkriften. M. J. L. J. J. J.
Skecker, J. G. U. L. H. H. D. et a di caracteria de la lacateria de lacateria del lacateria de lacateria de lacateria de lacateria de lacateria del lacateria del lacateria della della

Personnes of the control of the sept. It is th Conthe's Didiction and L. Cott D. on A. Die ...

Somerathrentag, Buchhat Her, le canvere of acht control bechiever himse der derhet better besteht better

Diderot, von Rosankrans. Phil. M. I. 1.
Gesintige. dan, mach seitem enten Unterstelleds roh
Physischen intengerafinh, von Langenbeck.

Melaphysik, artifiche Grundlegung zur, von Barge-mann. Phil. M. J. J. Morphologische Studien, v. Zelsing. Z. f. Phil. LII. 2. Mythologie, etwaiger Einfluss vorweitlicher Thiere.

Philosophie, die spekulative, in den Vereinigse Staaten, von Matsuer. Fall. M. II. 2. Verhältnisse ist der Gegenbart, w. Wermann Wies. Bigs. 46, 47.

Sporediches Lées, ble president des sible presidents des sible presidents. Se sible president des sible presidents des sibles des sibles de la constant de la c

Logik, System der dednktiven und induktiven, von J. S. Mill. Deutsch voo J. Schiel. 2 Thie., 3. Auf. Brannschwoig. Morelstatistik und die christlobe Sitteniehre, von

A. v. Octingen, 1. Th. Erlangen, von des german, Museuna. A. A. E. D. F. C.

Developed, North, IR, Sp. 1000.

Received, North, IR, Sp. 1000.

Received, North Received Received III. Sp. 1000.

Received Recei Neutralamentiliche Zellgerehlehte, von A. Hausrath, 1. Bd. Die Zett Jent Haffinder Approb. Startes, Joseph von Kill der Livi 1304 bleen Bartescher, 11 Zig. 1304 1305. Eartescher, in Naclea der, von Blomberg, 25

ated has now, a with a related distinction of Geschichted regulation, die hebben Kreigeltes, von Ro h. f. s. L. 2. J. 1992.

J. 2. J. 1992.

J. 2. J. 1992.

J. 2. J.

für den Alfgangingste Bettleskinsen, opener Jack. S.
Auch. S.
Auch. S.
Krieffer Pottitt gegentief der denkelen und Salienischen Proge. 40 Z. S. 15.

Soleische Frenzen vor den Lauestinsenskante. 10.

1750 und 174, von It en ka. W. Massiele. 10.

kreech, kaliert. Frinz. R. 20, 1250

g. Frinz von Persenen. 400. 32. rg, Frink von Preussen: 6000. 2000.

ser, Luchgig v. K. in skinskun Prausse sjaket 6.

nn, Herolution. 16. 6. 9.

nn, Herolution. 16. 6. 9.

nn in General State of Antistiung des Aufstandes

in, von Maurer. M. f. L. d. d. 16.

Kruer-Klenn, polit. Gesellesidik in deser singerickenischen Statuaten. M. f. L. d. d. 19.

geneist, Buntischen Statuaten. M. f. L. d. d. 19.

geneist, Buntischen State aufsprick. M. d. 27.66.

therpagen, m. Spre. Ass. V. S.

Marcach, R., Sr., Herrige von Tylender (S. 1974). The Proceeds of the Control of

III. Zig. 1299. Eich Dyn. Ems. 1808. ...
sarlament. Gibe. 22. 23. 24. Von Glagau
Daheim 84. 25. 26. 87. Ill. Zig. 1802. Presse

Abesentien, der segtigens Teining deschatting. You A. Petermund, Garba. Europa. Goschichte des Crierings und Rechtlicht Lie

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

illestion und Decentralisation, der Rampf | Politik in ihrem Verhältnis num Recht, von Zelier, in Frankrisch und Dentschland, von Bieder- | Presst. Jakek. 6.

Gerichtzeer assung in Deutschiand, Geschichts derz., ren Mnther. Jakeb. f. G. u. Stanter. 54.

16. Jahrb., v. Wichert. Alsp. M. F. 3.

Literatur.

Blazer, A. D. v. (ilb. 5).

Blazer, A. D. v. (ilb. 5).

Blazer, A. D. v. (ilb. 5).

Brounds, V. Carlin, A. J. 2. J. 3.

Brounds, V. Carlin, A. J. 2. J. 3.

Brounds, V. Carlin, A. J. 2. J. 3.

Blazer, Estubellities in. H. J. J. 4. J. 4. J. 5.

Blazer, Estubellities in. H. J. J. 4. J. 4. J. 5.

Blazer, Estubellities in. H. J. J. 4. J. 5.

Blazer, Estubellities in. H. J. J. 4. J. 5.

Blazer, Estubellities in. H. J. J. 4. J. 5.

Blazer, D. H. J. J. 5.

Blazer, J. J. 5.

Blazer, J. J. 5.

Blazer, J. 5.

Blazer

Schlessig-heisteinische Dichter. A. z. 216 – 120. Schriftedleren in Dresien. B. f. i. U. Schriftedleren in Dresien. B. f. i. U. Schriftedleren in Dresien. B. f. i. U. Schriftedleren in Amazien. B. f. i. U. U. z. 22. Schriftedleren in Grennen in Amazien. B. f. i. U. U. z. 22. Spreche, Ursprung der messehlichen, von Jäger. Styffer der Schriften in Grennen in Gren

Goethe's Liebschaften und Liebesbriefe, von A. Dies-

Goethe's Lichechaften mod Lichschrifels, von A. DiesKliebel mit. Leighig. Sammoling. Stuttger.
Lessing, G. E. Sein Leben und zeins Werks. Von
A. Stath. D. Act. Berling.
A. Stath. D. Act. Berling.
Espisione States of the States of the States
Melitere-Smithelier. Namenhoch in Militere Werken.
Melitere-Smithelier. Namenhoch in Militere Werken,
Behrlings 6. Bel. Stuttgart.
Ublands, L., Schriften und Geschichtet
und Sags. 6. Bel. Stuttgart.

Kunst.

abasterarbeiten von Volterra. And. 23. relies in Russland. U. Z. 9. rahms. U. Z. 9. Frehmen. (f. 2. f.)

Frendrighe den german, Bennen. A. f. K. D. V. S.

Florens, Vieter Emmands Indication in, III. By 1950.

Florens, Vieter Emmands Indication in, III. By 1950.

Florens, Vieter Emmands Indication in, III. By 1950.

Florens, Vieter Emmands Indication in March 1950.

Florens, Vieter Emmands Indication in March 1950.

Florens, Vieter Emmands Indication in March 1950.

Florens, Vieter Emmands Indication. A. Z. 145.

Lathertenhands. Viet. Epp. 47. 68.

Picot, François-Edouard. U. Z. 10.
Riedelscher Ferein an Leipzig. A. A. Z. 150.
Riedelscher Ferein an Leipzig. A. A. Z. 150.
Roseinst. Gibt. 22. A. Z. 150.
Robinstein. U. Z. 9.
Robinstein. U. Z. 9.
Robinstein. U. Z. 9.
Robinstein. V. W. Dalein 26.
Theater, im japan., ni Nangasali, v. Bastian. Gibs.
Trier, Dom. und Libifrassonitribs. R. 28, 1299.

Gaviersmierricht. Sindien, Erfabrungen und Rath-ichlige von L. Köhler. 3. Auft. Leipzig. Musik, Geschichte derselben, von A. W. Ambros. 3. Bd. Im Zeitaiter der Renaissance bis an Palestrina. Hersien. Wagner, R. Dentsche Knnet und dentsche Politik. Leipzig.

Archäologie.

Allerdierschaff, Augehönigen in seit. Han

erre, d. 4., 2. Seit, 2. Seit,

Anderson, C. J., Tod dess. Glbs. 9.
Anderson, Pyrenientephilk. Aud. 20.

Stegfriedstein in Worms, v. Fuchs, W. Matshite. 140. Theodorich v. Ravenna, Palast dess. 18. 24. 1299. Trajansgrüben in der Dohrudscha, von Maurer.

Trasfevere, Ausgrabungen, Ill. 29. 1391 Urnengräber in Saarow. Naturf. 24.

Länder- und Völkerkunde.

Argentinische Provinsen, Incuman und Catamarca, physik. geogr. Skirse, von Burmeleter. P. Much. Australien, Nordost., Cadella Eutdeckungsreise. Australien, Nordost-, Cadella En Clbs. 9. Ueberschwemmpngen. Glbs. 9.

Australische Inselverdi, Bevölkerung, v. Geriand.

Z. f. Volkropych, u. Sprache, F. J.

Balchasch-Ala-kul, Scenzone des, und das Siebenstremland mit dem Ilibecken, von Spörer.

P. Mikh. 6.

Norm, for, in weighteneder Ethiologie, v. Battin, Michespen, Ser. und Studensh, von Friedel, S. / Fülliger, h. Sprake, F. B. 18.

**Sprake, S. / Studensh, von Studensh, von Friedel, Studensh, von Friedel, Studensh, von Friedel, Studensh, von Studensh, vo

Civilisation, Anfings and Estwickeling ders., von Lubbock, Glbs. S.

Lubbock, Gh. 8.
Coblenz, von Wittgen. Natur 24. 26.
Cochinching, Francosen in. W. Mulstylle. 141.
Cochinching, Francosen in. W. Mulstylle. 141.
Von Kinschach, E. J. Bridt. 14.
Zenador, von Gerstäcker, U. L. a. M. 55. 86.
Elgerabirgs. U. L. a. M. 55.
Elgerabirgs. W. Latt. M. 55.
Elgerabirgs. Wouldrike. And. 24.
Eleverybeit in Wouldrike. And. 24.

West 24.

Exceptice in Westafrika. And. 24.
Flasse. Tiele ders, and Form hire Uss. Noturf, 24.
Flusamomen. And. 22.
Guitalidader, Brunners Rejse. P. Müth. 5.
Geomsipusange in Wallis. Ill. 23g. 1309.
Glétacher des nordwestl. Amerika. Naturf. 28.

— Hochasions. Naturf. 17.

— Victoria., in Natusciand. E. f. Erdh. 14.

Victoria, in Neusceland, E. f. Erdk. 16, Griechen, Tänze ders. Ill. 29, 1390. Hanken, Coopers Undertandreise von, nach dem bengal, Meerhanen. Gibs. 8. Hinstalaus. Gestilan-in. bengal. Meerhasen. Gibs. 8. Himalaya, Geselischaft zur Erforschung dess. P. Mith. 6. Indien und China, none Handelswege zwischen.

Glbs. 9. Gibs, B.
Indiens Ursprachen. P. Mith. 6.
Italien. Bevölkerung, Gasa 17, 9.
Kabylien, Streifzige in. Gibs. 9.
Kalewidenluger, die Region der,
Bettram. M. f. L. d. A. 16. der, von Schnitz-

Bertram. M. f. L. d. A. 14. rnice, Landesvermessung, von Whitney.

Katerscheininger, die Righe der, von Schalten
Katipreinen, Laisternausung, von Whitesp.
Katipreinen, Laisternausung, von Whitesp.
Kanis J. Wilds.
Kanis J. Wil

Similar Millerm, vo. 11 is 4 vs. W. Madajo, 241.

Media Mer., Nicomethewanger, Gas. 17. 2.

Schwarzendel, Histoniand, v., 8 ten. 5, Ghs. 27. 2.

Schwarzendel, Histoniand, v., 8 ten. 5, Ghs. 27. 2.

Schwarzendel, Histoniand, v., 8 ten. 5, Ghs. 27. 2.

Schwarzendel, Histoniand, v., 8 ten. 5, Ghs. 27. 2.

Schwarzendel, Histoniand, v., 8 ten. 5, Ghs. 27. 2.

Schwarzendel, H. 18. 2.

Schwarzendel, Schwarzendel, H. 18. 2.

Schwarzendel, Schwarzendel, H. 18. 2.

Engelden, Schwarzendel, H. 18. 2.

Schwarzendel, Schwarzende

Goss IV. 2. 2.
Weslepunische Methodisten, kussere Mission in Australien und Polynesien. Glbs. 8.
Widdend. U. L. a. M. 85.
Wrangells Land. Z. f. Erdk. 14. Goto IV. 2.
Zitchtigung, körpreikhe, nach talmndischem Recht, von Först. Assl. 8.

Bullishe Provinenz Baselende, Politiche and Delitarycochildhe Artister, von Z. Ch. a Ch. Lipide.

12-184.

12-184.

12-184.

12-184.

12-184.

12-184.

12-184.

12-184.

12-184.

12-184.

12-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-184.

13-1 Wrangells Land, das nonentdeckte, von K. v. Bår.

Allgemeine Naturwissenschaft. Durwinsche Theorie, sechs Vorlesungen über dieselbe, von L. Büchner. Leipsig.

Physik.

Elektrichtet, Fortglanung durch den iseren Bann. Licht, Samarmenhaug mit den siektrischen Strömen.
Elektrischen Elektrisch

- Telegraphenkabel, Geschwindigkeit des Elektromen Aus. 21.
Elektromen (2014). Mehrer (2014). Mehrer (2014). Pater merganes darch Gleuwirme. Naturl, 25.
Pitessen leiter Körper. Naturl, 16.
Freunhofer, J. et. A. Z. 161.
Ergedner Flanche, Lichterebeinung hei Entisdung.

Naturf. 15.
Licht, weisses, ans Spaktraifarben. Naturf. 25.

- Wirkung auf Pfiansen n. Thiere. A. d. H. 21.

Naturf. 21.

Schieere und Gewicht, v. Emsmann, Gaes TV. 4.

Strahlenspektrum. Naturf. 18. Temperaturbestimmung von Wasser in grösseren Tiefen, Gasa IV. 3. - mit thermoelektrischen Ketten, Naturf. 24.

Volta, Alexander. W. Mulshfie. 141. Folta'scher Bogen, Entstehung nach kurzem Er-löschen, Naturf. 17.

Warme, Leltung durch Fiftssigkeiten. Naturf. 32. 100

6. A. A. N. 25. Hauss 116.

gen gerrebischen Modifikest dass Stoffen Mosere karte dens Kaure ich von der bei zu der bei zu der bei der Ablete von der Kaute der Modifieren der Stoffen der Sto

12. 20c 1929.

was weterotogie.

dgriden, filde . Mines new. L. 12 g. 12 g.

Polaricki Sichbariett Now. 1882 is constant to the Polaricki Sichbariett Now. 1882 is constant to the Holosophian Conference of the Polaricki Sichbariett Sichbari

Gullaländer, Br v.

Alkoholische Geirinden, das Wirksame in demechen, Anten, 12.
Antitofarbeieffe, assirtleien. Kouer, 45.
Atmosphäre, Kohleuskaregehalt unser dem Tappen. offin far-heidfyr, 48-912 mann. In ourcy: and.

menophders. A bibliosalizacychola. Umper desir Teopen.

menophders. A bibliosalizacychola. Umper desir Teopen.

derseffens. Wildrung des Lichte. Indian f. Lichter desired f. C.

manners regelet. Manner die. In the A selbergiet. In the Company of the Company

Chemie und Pharmacie.

The CHARGES. Addition to the state of the st Kuleuridenlager, di Berting

Witness military of N. St. A. A. Z. 167. Witness of the state of the THE THE PERSON AND THE PERSON AND THE

ARTON

On the Control of the Control

Planetensgebens, Ersprung and Ambibiliang done, R. Sonner, Spiller. And J. Sonner, L. Sonner, Spiller. And J. Sonner, J. Novemberso Naturf. 23.

13, bis 14 November 1863, Gaer FR. Friehalf Tychonischer Stern in der Cassiop & Gata IV. Fennes, Flecken. Aud. 24. Wasserstoff im Nobel des Orion. Naturi, 31

factor Invelta, heiro nach denseiben, R. Greent, Honn. wir. Schuldermann von Land und Lauten. Afrika, Nordost-, Reise in Fron Marro J. 2001. G. S. Piquarien J. We Rrossen, v. Klencke. Gues IV. T. S. Aguerjum de Parjeer Austrilium. Eccl. G. S. Mucrocks im Rushason, Cosc IV. J. Microcas in Robbins. Cose IV. v. Auglern, Nabrugawerth, v. Vogel, W. Michile. 141. Brilleinskierium, kunstf. Zocht dest. v. d. V. 27. 22. Brilleinschleinse, uenseelind. v. M. artens. Nater. 14. Dokle, Zahmung, von Schacht. Zool. G. S.

Zoologie. Man

Schoon, Bastarde, von Noll. Zod. C. 5 Wrobnith Seidensphuner, near v. Buchner. Gas Jr. 2018 Sperling, des carophische, in den Terginisten Stanton Growth & Warning Comp. [18]. Section 19. Market Mar

Physiologie and Medicin.

of Mondamic down Sonwares and a superior of the superior of th

propie, systematisches Lebrbuch dersemen. hrodherupie, systematischer Lehrluch Bereiveit, von J. Brauu. Berlin. Incologie und Hydropasie, die Eundamente der selben von B. B. Lexach. Bonn, Krieller, in there Ausmodung ent spaktische Medicin, von Mt Meyer. & Auft. Berlini. breitung, Von E. Heleh. Briangen,

Von E. Hetch. Bringen.
Kinderheitkunde, Betrieg va derietten. Von E.
Henoch. Kase Folge. Berlie.
Eindemord, die Lehre develber mit die Kindenter Heibung, von H. v. Fabrico. Erhageb.
Percussion und Ausgeutiation, Hondusch der Über-reitehen und Kinfichen, von P. Klameyer.
Eringen.

sich geffender mer -intek ... Botanik. Bitter, Dickebuscherhum, Adarf, 22.
Befruschising: Terastebus und inchtteltige Seberberunden und inchtteltige Seberberunden und inchtteltige Seberberunden und Sauf, 18.
Drachenblusberun auf Tenerita. bbenem auf Teneriffa, A. d. N. 25, Name 15, - Vegetationsbedingungen. Natur 15, - In Yukatan, von Schott, Aust. 24. resentemente in Yukuta, wa Televit, and the Principle of the Principle of the State of the State

miles false decelers, was W. Bane,

Borgbau.

Bandhl, beer wie verantfele Einstrümig gehörlich auf Bandhl, der der Geschlich von der Geschlich auf Bandhl, der Geschlich von der Geschlich und Bercht, Leopade r., beien und Werke. Gan, 25. £. ; Brecht, Leopade r., beien und Werke. Gan, 25. £. ; Brecht, Leopade r., beien und Werke. Gan, 27. £. ; Ebendelen und K. & Leonau und Greiftige. Gan, 27. £. ; Eredeben und K. Diesen und Greiftige. Gan, 27. £. ; Erede, Bild Gestung ders und des Jehne und Gerte, nach des dereberg Eurotungen. Van Gerte.

First St. 200 F. 200 F.

Menschenschildel, fashing, het Greussen, Naturi, 12.

Meteoretsen popul, Goen IP, Service

n - Müncher Anches Mincheser Feuerversicherungsgebet-schaft, geneinantige Gewinnhälte ders und der Anchener Verein zur Beförderung der Arbeitsaunkeit: A.A. 2. 767. Arbeiteruktiondres Br. Hälebt. 870. irbellerscohnungen. Ball, M. XVII. 3., 1944. 4 fbeitslöhne in Newyork. A. H. 2. 165. Insuranderung, Bedentung für die Union. Br. Hillel. 866.

station in Norsych. A. F., 185.

**Considering Belle States from 18 (1984) 185.

**Bernard States from 18 (1

urm mondentschem Mendler, Veileren R.

Hypothelemischern, v. Dujin, J. f. fo. a. Skatter, 52.

Klaasensteuer, klass. Kinkommenstruer und Mehlch um die Richkelbeitener, Krychnitei-le a.

1 von Singel: Preim, stet. X. f. s. d. Veensen,

1 von Singel: Preim, stet. X. f. s. d.

Kreditswess in Ohlin. D. Gr. Z. fl.

Landeckulturrenderbark, stehslische, v. Werther,

Witz. Digt. 42.

is event than to to all up the not of market of the days, and if or markets are a for the days of the condition of particles. Nilgebiet und Uferländer des rothen Meeres, pflanzengeeft. Expes von Schwe (starth: P. Mink, S.

lampenseelt, Loben and Geint ders., von Danmer.

W. Matagra. 1st. Bernards. No. 1. A. Santa Gent, Property 11. it was the open Dr. S. of route P. Chemische Analyse von Pffsnzen, Anleiting zu ders.,

Meteoritien, Klastifishing, v. Kirin. Geo. [F. Ay. Meteoritien, Klastifishing, v. Kirin. Geo. [F. Ay. Meteoritien, von VIII en in v. Geo. [F. X. Meteoritien, von VIII en in v. Geo. [F. X. Meteoritien, von VIII en in v. Geo. [F. X. Meteoritien, von VIII en in v. Meteoritien, von Geo. [F. X. Meteoritien, vo

Formell, Zeitrorienimien, Jahrenseiten und Witterung Natorf. 22. Noter, 22. Adv. N. 27. And N. 23. Once III. L. Vulkanische Eruptionen, A. d. N. 23. Once III. L. Vulkanische Eruption zu Sicaragus. Noter, 23. - - zu Conchagua. Naturi, 25. of men IV.

Fullminische Gebirge, von Angina und Mai

Beeftninking der Afnergiffen, Abriftung vor U. W. C. Fradin. Heldelberg. Petrogrygshie, Kienenie danseiben, m.A. Kanngatt. Leipzig. Sounds, Grandries, derreiben, von B. Kerl. Braunschweig. Miller Sons John State of Control of the March and March

Volkswirthschaft und Statistik.

Del Plottasteaten, Unterrichtsanslade. Z. f. Erds. 14. Neusseland, Austicht von Minaration. Z. f. Erds. 24. Reagenhouseld, Withsembest des Spakalation 1860; bei 1861, von Cohn. Press. stat. A. f. 2. d. f. Russiande, Frants, us. Prisudelsembahnen in. 1860, Z. d. k. 1. 26.

Z. d. K. 1. 22.

Scheretz, Finnmen der Kanione und der Bundes.

Br. Hälst. 866.

Speliete Frage. Freihelt oder Communismus? von
Scheilwie en. Hall. M. J. I. 2. 5.

Speliekansensenen, Beformen. D. Opt. A. 1951.

Statist. Kongroupe in Florend, v. En geb. Priesse stat. Z. absorber Arbeitergutartier zu Kuehm in Württem berg. Br. Hillel, 867. U.L. a. M. 33. 36. aksban, der deutsche, u. die Tabakastener U.S. 6 In Badus 1943–61. Po. Millele 867.

Tabaksrerbrauch in Frankreich. A. d. N. 23.
Zollschaft, Wirkunger detreiben in Deutsche Dr. Halid. 529. Zollzerein, Production in 1865. Gass 1V. 45 com

steneruing, die Kunst der, von II. Beenhart. Geserkslehre, allgemeine, von A. Emminghans,

Landwirthschaft.

st, aweekmässigste Tiefe. Naturf. 20. restricted, von Bets. M. f. L. d. A. 21, 22, pr. animalischer. Naturf. 23. theirs., land- and forstwirthschaftl. Akademie. U. L. s. M. 89.

Weisbass in der eorop. Türkel und ihren tributpflich-tigen Liodern, v. Leist. Ansl. 23. Wolle, australische. Gibs. 8.

rationellen Anhan derselben, von W. Löbe. Westbodie 15 647 e576p. Tilres used mirror krosupsaceSiges Lidorar, X. Leis L. Jani. 13.

Friedger Lidorar, T. Leis L. Jani. 13.

Friedger Lidorar, T. Leis L. Jani. 13.

Friedger Lidorary L. Leis L. Jani. 13.

Friedger Lidorary L. Leis L. Jani. 13.

Friedger Lidorary L. Leis L. Leis L. Jani. 13.

Friedger Lidorary L. Leis L. Leis

Gärtnerei.

Baum in der Schnie des Menschen, von Jager. | Pflanzen, die nenesten. Webschrft. f. G. u. Pfinde. 22, 28. Meier 23, 25.

Britannelle-read, Storegato, Wolschift, Ga. Pfalds 23,
Calcecolarien, krischurige, Ill. Gr. By. 6.

Calcecolarien, krischurige, Ill. Gr. By. 6.

Calcelarie, beat Nytoleon, v. Pfiliste, Ill. Gr. By. 6.

Card. Pleaseasustelling, Ill. Gr. By. 6.

Card. Pleaseasustelling, Ill. Gr. By. 6.

Zimmer, Plaaseasullat in. Ill. Gr. Eg. 6.

Zimmer, Plaaseasullat in. Ill. Gr. Eg. 6. Natur 28. 25.

Tillandsia argentea C. Koch und J. Versch. Wchschrit. f. G. u. Pfinkle. 21.

Bergbau.

Goldminen in Victoria. Glbs. 8.

Metalle, odle, Ausbonte in Nordwestamerika. Glbs. 6.

General F. 8.

Schweefelproduktion in Italien. Gaes IV. 4.

Steinkohle, Ertsegung und Verbraoch. Glbs. 8.

General F. 8.

Technologie.

Asphalt von Tripidad. Gaca IV. 2. Asphalt von Triblâd. Gaes IF. 2.
Beseemerflamme, Spektrum. Gaes IV. 3.
Collodiumsurrogat. A. d. N. 83.
Deunspfkossedexploation, eine Urasche ders. Naturf. 31.
Deichsethalken, Bobinsons. Ill. 20; 1890.
Ette, auftwerbrung dess. A. d. N. 33.
Etteschaften, Mont-Contr. A. 2. 28. 18. 16. Ed. E. V. 26.
Etteschaften, Mont-Contr. A. 2. 2. 18. 16. E. L. E. V. 25.

Elemanchine, nene. Asl. M. Egestorff, Georg. A. & Z. 135.

Gas en Fettelum. Noture, 17.

Glashfitten von Venedig und Morano, von Buchner.

Goss 17. 3. Glimmer, Verwendung. And. 20. Gold, künstliches. Naturf. 18. Kantschuk, hrasillanisches. Gasa IV. 3.

König und Bauer, Maschioenfahrik. U. L. u. M. 89. Kreegot, von Buee, W. Mushite, 140, Lokomotive and der Pariser Ausstellung. Z. d. E. F. 25. Markthalle in Berlin. U. L. s. M. 24. Muschinenmarkt, loternetionaler, in Breelau. Ill. Zig.

1299 München, Polytechnikum. A. A. Z. 149.

ol G | 1 a.

10 a | 1 a.

11 a | 1 a.

12 a | 1 a.

13 a | 1 a.

14 a | 1 a.

15 a | 1 a.

16 a

Hoan 114.
Telegraphensystem, das, von Nedmedd. 21.
Thermophor, Müller und Wahters. Il. 29, 1302.
Thermophor dea Mont Cents. Gas. 17. 8.
Uhrenfabrikation in der Schweis. Gas. 17. 2.
Weck- und Klingelapparat, Beckers. Ill. 29, 1302.
Weck- und Klingelapparat, Beckers. Ill. 29, 1302.

Schifffahrt.

Donnes, Dampfrehiffishriegestlinsheft, Fallen, 21.

Dorzechfigeherier und das Lebesfund Treiben det
Fischer im hoben Norden, Gibt. 9.

Rettungsrecern, dollindlichete. Hauss 114.

Westlundische Domnfer. Gibe. 6.

Westlundische Domnfer. Gibe. 6.

Kriegswesen.

Emperiche Armen, Vanieranille, Marie M. H. 1932.

Reprintendunder, and Armendurphysis in Section Proceedings of the Conference of the Conf

Ocelevreich, Wehrkraft, Reorganisation. A. J. 186. Panscerfregatte Friedrich Karl. III. 28, 1805. Panscerfregatte Friedrich Karl. III. 28, 1805. Panscerfregatte St. 1805. Mill. W. 29. Snidergreecher, Bericht ans Abesinien. A. A. J. 155. Nerdichkeit in des Armeso. Mill. W. 42. Straf verjishren, Befornfrag, v. Hills. Mill. B. 6. Watterberg, Ollaiertiliogreecen. Mill. W. 46.

Geschichte des Kriegenessens und der Heerver-fassungen in Europe, von H. Meynert. In Lign. Wien. Mükarschafe, die. Allgemeine Einleitung in das Studium der Kriegewissenschaft. Von. W. Bü-elew. Zürich.

Gefdichte.

Bedy, Gefchichte ber Aufflarung in Europa, Leipzig 1868. Diefe Carift gebort einigermaßen in bie bem budle'ichen Beift verwandten und jum aroken Theil von biefem engtifden Siftorifer beein flußten Ericheinungen. Es icheint fich in Enge fanb und überbaupt im Bereich ber englifden Sprache eine gang moberne Schule ber Beichichtes auffaffung auszubilben, welche fich in farte Oppofition au ber bigberigen Bebanblungeart bifforifder Stoffe fest. 3hr Sauptaugenmert ift bie Rad: meifung ber Gefebmafigfeit in ben geidichtlichen Borgangen und bie Erflarung berfelben aus ben Fortidritten ber Biffenfchaft und ber Erftarfung bes ameifefnben ober vielmehr fritifden Beiftes. Ru biefer Richtung gebort auch ber Berfaffer ber Schrift, beren erfter Banb in Heberfegung bon Jolowicz vorliegt. Er murbe 1838 in Irland geboren, flubirte in Dublin Theologie, fam mit bem Tobe feines Baters in ben Befit eines Bermogens und biermit einer Unabbangigfeit, bie er unter Bergicht auf eine Stellung gu Stubien in ber Richtung feines Buchs und ju Reifen burch einen größern Theil von Europa und fanger bauernbem Aufenthaft in Italien benutte. Das Original ericbien querft 1866 in 2 Banben unb erlebte feitbem icon 3 Mullagen. Der engtifche Titel fagt nicht "Aufflarung", fonbern spirit of rationalism, alfo Beift ober Ginn für Berftanbes. magigteit ober Rationatitat, nicht aber im engern Sinn ber beutiden Theologie "Rationalismus". Unter bem lettern verflebt man bei uns berfommlich eine befdrantte Art ber theologifden Rritit, melde 1. B. Bunber als Thatfachen getten lagt und nur ibr Gefdeben burd natürliche Bergange und Runftftude beareiflich ju maden fucht, mab: rend bie meniger beidranfte Berffanbesfritif bie Thatfachen felbft aus bem Gefichterunft bes Dips thus und ber Sage, alfo ats Phantaffenebel unb Dichtungen, theils mit, theils gang obne mabren Rern gergliebert umb fennteichnet. Ledo flebt nun

fcritts ber verftanbesmäßigen Beiftesrichtung feinesmeas auf jenem engen und ichmaden Ctanbe runft bes bei une nicht angesebenen theotogischen Rationalismus im engern Ginne biefes Worts. 3mar erhebt er fich feineswegs jur vollen Sobe berienigen philoforbifden Rritit, melde in bem beffern Theil ber beutiden Bhifofopbie mirffam ift und gerabe fur ben Gegenftanb unferes Mutore fon fruber von Seiten Lubwig Reuerbache giemfich treffenbe Anafpfen, s. B. über bie Bipchetogie bes Bunberglaubens moglich gemacht bat. Dennoch aber ift fein Bud, aud ungeachtet bes Dangels jener bochften philosorbifden Schutung, bie mir jest in Deutschland, befonbers feit bem Bachfen bes fdebenhaueriden Ginfluffes berlangen, in bobem Dage verbienftiich und fogar in gewiffer Begiebung burd jenen Dangel manden Schichten ber Beiftelle entwidelung angemeffener. Es ift bies Bud aber auch bon großem Intereffe fur biejenigen, bie einen bobern Stanbpuntt ber Rritit bereits eins nehmen, weil es in ben Stand fest, bie gefdicte lichen Thatfachen ber Frage in anschaulicher unb lebenbiger Beftattung ju betrachten. Ber, wie ein großer Theil bes beutiden Bublifume, auch über bie Streitpuntte, beren Gefdichte und mannich. faltige Muffaffung ergablt wirb, felbft vollftanbig hinmeg ift, wirb bennoch an bem Gemathe bes Fortidritte und an ber Untersudung ber Urfaden ber verftanbesmäßigen Muffaffung und ihres Begenfabes Gefdmad finben unb Antbeil nehmen tonnen. Es ift namlich in gewiffem Daf bie ledy'fche Betrachtung ein Fingerzeig für anbere Beiftesftromungen und fur bie Bufunft. Die verbaltnigmäßige Rube, mit welcher ber Gdrift fteller bas Bellenfpiel ber bem Berftanb feinb: tiden Geiftesrichtungen betrachtet, ift bantenswerth. und bas Budle nachgrabmte Streben, bie Bbano: mene ber Superfition, fowie bie praftifden, fich in Berfolgungen außernben Birfungen ber perfdiebenen gefellfcafttiden Geifteszuffanbe auf mit feiner Beidichte bes Urfprunge und Rorte Befebe jurudjuffibren, lagt une biemeijen einen

Ginblid in biejenige Pfochologie ber Befdichte thun, welche in Anwendung auf mobernere Fragen und Stoffe auch fur uns Deutide jest noch wichtig ift. Hebrigens muß man nicht vergeffen, bag Led'n fur bie englifch rebenbe Well fcbrieb, bie befanntlich auf biefer und vielleicht noch mehr auf ber anbern Seite bes Oceans in ihrer allgemeinen religiöfen Bilbung binter ben entfprechenben beutiden Buflanben um einige Menichenalter im Rudftanbe ift. Ledy verleugnet ben Theologen und eine in manchen Richtmorn flatt bemertbare Jugenblichfeit feiner Muffaffung von Meniden und Dingen feineswegs. Er tragt bie Sarbe bes theologifden Stubiums und feiner Inlereffen beutlich genug jur Chau, obmobl er fich in ber enticiebenflen Opposition und auf bem freiften Stanbpuntt befindet, ben ein Englanber ber Theologie gegenuber eingunehmen vermag, fobatb ihm bas Stubium berfelben Intereffe für ibre Gingelbeiten nachbaltig erregt bat. Mis mobitbuenbe Beigabe biefer Beiftes: baftung ift ein anicheinend aufrichtiges Bemuben anzuerfennen, ben menichlichen Gemuthebemegungen und ben moratifden Intereffen gerecht ju werben. Bierin unterfdelbet fic ber irifde Autor von bem falteren und alleren Budle, ber meniaer Phantafie und fachlide Gemutbetbeilnabme bliden laft. Gines ber beften Bengniffe ffir ben eblen Ginn und auch fur eine gemiffe Unbefangenbeit Ledo's ift feine vernichtenbe Rritit bes buftern puritanifden Geiftes mit feiner Reubelebung ber Berenperfolgung jur Beit ber englifden Republit unb auferbem auch jenfeit bes Deeres, mo bie ber menichtiden Ratur feinbliche puritanifde Bemutbeverfaffung befonbers in Daffachufette ibre Draien bes Oblfmantismus, ber niebrigften Guperflition und ber graufamffen Berfolgung feierte. Diefe Gemutbeemperung gegen ben puritanifden Beift, ber noch beute, und gwar gerabe in ber neuen Belt, wenn auch in abgefchmachter Beife, giemlich machtig umb verbreitet ift, ja fich befannt. lich in gewiffen Gefangnigeinrichtungen und Ber: brecherbebandlungemethoben mitten in ber mobers nen Belt ein trauriges Dentmal ju feben befliffen gemefen ift und noch ift, - biefe Auflehnung gegen bie unertraglichften Geiten bes Puritanerthums ift bei unferm Mutor eine Cache bes urs fprungliden menfcliden Gefühls und fest ibn in ben Stand, bie Borurtheile ber englifch rebenben Beft gerabe in ihrem barteften Rern und in ihrer gabeften Form angugreifen. In feiner Befchichte ber herenverfolgung und ber jugeborigen Theorie und Braris ber Solter icheint ibm bismeilen ber Inftiult gu fagen, bag ber tiefere Grund biefer Eifdeinungen in jener gentelufamen meralifden

Burgel gu fuchen fei, aus melder fruber ber gange phofifche Rolterapparat ber porangegangenen Sabrbunberte mit feinen pfocifden Beigaben, jest aber bie moberne, vorwiegenb geiftige Rolter ermadfen ift, melde bie Ifolirungeprocediuren und bie Bemutheangftigung im puritanifchen Intereffe einer Seelenrettung ausgeubt wiffen will, ohne fonberliche Gorge, ob babei bas Grenggebiet bes Bahnfinns in bas Gpief tomme ober nicht. Diefer eine Bug ber ledo'iden Geiftefart erfiart uns auch bie verhaltuigmäßige lleberlegenheit feines Urtheile, ba. mo es gift, bie perfdiebenen Gigenthums lichteiten ber religiofen Reformationsgebilbe im Bergleich mit bem tatbolifden Berbalten nach Ibren Birtungen auf Berftanbesmäfigfeit, auf Aberglauben und Berfoloungspraris ju murbigen. Sier ftellt fich, mas fur einen Englanber viel fagen will, und woran wohl ber irifde Urfprung einigen Untbeil baben mag, ber Berfaffer nicht felten nach Magagbe ber gefdichtlichen Thatfachen auf Die Seite ber tatbelifden Rirde, bie fich unter Umflanden neben ben Ausichmeifungen reformatoriichen Berfolgungegeiftes und reformatorifder Dogmen ale in einem gewiffen Dag menidenfreunblich ausuabin.

Das an bie Spite geftellte Rapitel, meldes ben "abnehmenben Ginn fur bas Bun: berbare" bebanbelt, nimmt feinen Blat nicht mit Unrecht ein. Die Menberung ber Beiftess richtung, mit welcher bie Abwenbung von bem Glauben an bie Moglichfeit, ber Magie und herrerei verbunden mar, ift Frucht und beutliches Renn: geiden bes nachmittelalterlichen Bieberauflebens bes Berftanbes. Freitich mar bie Birffamteit ber fritifden Dachte langfam; fie verbrauchte bie modernen 3abrhunderte, ebe fle mit ben erichopften Bilbheiten und Ausbruchen ber religibfen Bemuthefrifis fertig murbe. Ledo beginnt feine Darftellung ber gefcichtlichen Entwidiung bes Sinnes für bas Bumberbare mit bem Atterthum. Bervorzuheben ift bierbei, bag er bie verichiebenen an ben Ramen Plato's gefnupften Banblungen einer fogenanuten platonifden Philofophie für biejenige Erfcheinung erflart, welche im Bebiet ber boberen Beiftespotengen mit bem frititlofen Bunberfinn am engften verfnupft gemefen und auf bie Bermirrung bes Berftanbes burch ein jugellofes und unmiffenfcaftliches Phantafiefpiel in ber entichiebenften Beife hingewirtt habe. Offenbar ift hiermit jener Beiftestorus gemeint, ber auf ber mabrheitlofen und unfconen Bermifdung eines muften religiofen Mufticismus mit ben verunftafteten Ueberlieferun. gen einer urfprunglich befferen Philosophie berubt. In ber Bergficberung ber Itrfacen bes Berfalle

ber Bumberglaubigfeit fpiett fur bie mobernen | fritifden Intelligen eigen fein fann. Lutber wollte Jahrhunberte felbfiverfianblich alles eine Rolle, mas ben Berftanb ber neuern Beit emancipirt unb was jum größten Theil icon von Budte gufammengefaßt worben ift. Die Rtaffiter bes Miterthums und bie Raturmiffenfcaft haben bie Bilbung ber letten vier Jahrhunberte gefchaffen. Reben biefer Grundanicauung geht aber bei Ledo noch ber febr berechtigte Bebante einber, bag bie Bemuthajuftanbe ber Boller, bie an fich felbft nicht weiter erffart werben, als felbftftanbige Thatfachen einen eignen und machtigen Ginflug uben, welcher bom Berftanbe und beffen Dachten oft erft ubermunben wirb, nachbem jene gefellichaftlichen Bemuthebewegungen fich in fich felbit erichopft haben. Sierber geboren befonbers bie Ausbruche ber Berfolgungswuth, g. B. gegen Bererei. Gie haben allerbings ihren Grund in einer falfchen Borftellung bon bofen Dachten, beren Erifteng bon ber religiofen Grundanfdauung, namlid bon bem Rampfe eines "Satans" mit einem "Berrgott" berburgt wirb. Allein fie weichen nicht ber Intelligeng als folder, fonbern nur ber Intelligeng, bie fich unter gunfligen Umftanben verbreitet ober auf tonangebenbe Rlaffen von Ginflug wirb. Die engtifche Reftauration brachte mit bem frivolen Cfepticis: mus auch bas Berlachen bes groberen Aberglaubens, mabrent bie Danner ber Revolution unb Republit fich burch religiofe Berfolgungefucht unb bufteres, ja menidenfeinbliches Berbalten, 1. B. gerabe in ber Frage ber Bererei, febr unvortheilbaft ausgezeichnet batten. Ueberhaupt mar ber junge Proteftantismus in gang Guropa in feinem Muftreten von einer febr beareiflichen Engbergiateit und Berfolgungefucht. Die Borftellung bon bem emigen Berforengeben von Seelen in ber Berbammnik erzeugte eine überfrannte, zu ieber Rud's fichtslofigfeit im Intereffe eigner ober anberer "Ceelenrettung" treibenbe Gemuthsangft, wie fie ber Atheismus, ber im Bergen ber fatholifden Belt, in Rom felbft und in ber eignen Befinnung ber miffenfcaftlich gebilbeten Bapfte Burgel gefolagen batte, nicht im entfernteften gu begen bermochte. Wenn bamals ber Ratholicismus verfolgte und bie Superftition nabrte, fo that er es jum größten Theil ans berechnenber Politit. In ben retigiofen Reformern gab fich aber ber naturund gefdichtemuchfige Wahn einen pofitiven Musbrud, und bie Aufrichtigfeit ber Leibenfcaft umb ber Deinung gab biefen Regungen, bie bon unten ber aus ber unwiffenben Daffe flammten unb auf einer Difchung ber boberen Beiftesfromung mit ben Botffvorurtheilen beruhten, eine Rraft bes Unflurms, bie feiner blog negativen und blog ben Englandern bisber bei jeber Art von Frage

"fein Mitteib mit ben Geren baben" und munichte. "baß man fie allefammt verbrenne". Geine grob materielle Teufelsataubiafeit murbe in Rom vom

Bapfte felbit veripottet. In ber Beidichte ber Meinumgen über bie hererei ift bie Reralieberung bes qualeich gelehrten und icarffinnigen Berts von Glanvil, bes leuten Bertheibigers ber hererei in England, in fofern bon befonberem Intereffe, als ber Benannte felbfi Steptiter, aber freilich von jener Art mar, welche nicht bie Dogmen, fonbern bie Buverläffigfeit ber menichtiden Intelligens felbft bezweifelt. Diefer Beiftliche wenbete gegen Enbe bes 17. 3ahrhunberts ben gangen ffeptifchen Apparat mit viel Talent an, um bon einem anicheinenb parteitofen und fublen Standpunft aus ju bem Ergebnig ju gelangen, bie Bererei fei mobl begrunbet unb ber Blaube an fie weit eber als ber Ungtaube gu rechtfertigen. - Ledy zeichnet fich bor Budle, bem er in feiner Darftellung fouft offenbar unterges orbnet ift, burd bie Rudficht auf bas aus, mas er bie Stimmungen ber Befellicaft nennt, unb mas fur ben Siftorifer ale bis fest febr vernach: faffigte Birtung ber Gemuthe anregungen bei feinen Erflarungen in Frage tommen muß. Ce gibt in ber Befdichte afeichfam Erfdutterunasmittelpuntte. bon benen ein burch Jahrbunberte und Jahrtaufenbe fortwirtenbes Weltenfpiel gemiffer Leiben: icaften ausgebt, und burd melde auch bauernbe verhaltnigmäßig firirte Gemuthaguftanbe ber Boller und gefellicaftlichen Gruppen erzeugt merben. Der englifde Geidichtsidreiber befunbet in bobem Dan, baft er Sinn fur ben eigenthumtiden unb fetbftftanbigen Bang biefer gefdichttiden Sortpffanzung ber Bemuthabewegungen und fogenanns ten Stimmungen babe.

Das zweite Ravitel fest bas Thema von bem abnehmenben Ginn fur bas Bunberbare fort, inbem es fpeciell bie "Bunber ber Rirche" ins Auge faßt. Das britte Rapitel befchaftigt fich mit ber aftbetifden, moralifden und miffenfcaftliden Ents widtung bes Ginnes für Berftanbesmäßigfeit; bas vierte haubelt befonbers von ben Urfachen ber Berfolgung. Die weitere Fortfepung im gweiten Banbe betrifft bie "Gefchichte ber Berfotgung". Misbann folgt ein Rapitel über bie Bermelttiding ber Bolitit und ben Beichtug macht bie Darftellung ber Begiebungen grifden ber Beidichte, ber Inbuftrie und bem Borberrichen ber auftfarenben Berftanbesrichtung. Der politifche Befichtspuntt ift, wie man icon aus biefen Anbeutungen fieht, unfeem Muter geläufig, wie er es überhaupt

mebr als und gewesen ift. Die Englander ver- tifche ben oft groben Gewohnheiten ber Bolleans geffen nicht teicht bie politifche Geite einer auch fonft im Saubtrunft unpolitifden Cache. - Die Befdrantung biefes Artitels auf ben erften Banb geftattet jeboch ein naberes Gingeben auf biefe Unterfuchungen bes Berfaffere noch nicht. Unfere turge Renngeichnung vermag faum bas reichhaltige Material bes porliegenben erften Banbes au bewaltigen und bem vielfeitigen Geift bes Mutors mit Ginbaltung ber gerabe raffenben Grenze gerecht au werben.

Die fluffige Ueberfebung geftattet, mas fonft nur ausnahmsweise bei lebertragungen ber Fall ju fein pflegt, vielfaltig bas Beiftvelle und Coone befonbers gelungener Auffaffungen mabrgunehmen. Es mag bier, anflatt eines für ein fleines Artifelden unausführbaren Gingebens auf ben Inbalt unb bie Gingelbeiten ber anbern Abidnitte, eine Brobe von ber Feinheit bes Urtheils Plat finben, mit welcher ber Berfaffer bon ben mobernen Theorien eines Comte und Anberer Gebrauch ju maden und fogar felbfiffanbig bie aftbetifchen Geiten ber Suberflitiongentwidlung treffend aufzufinden berflebt. Er entwidelt bie allbefannte Grunbans ichauung bon ber Entflebung und bem Ctufengange ber Religion eines jeben Bolfs, bon ihrer erften Sorm als Setifcbienft, ben ihrer allmabligen Umwanblung in bobere und verfeinerte, immer mehr vom Berftant burchbrungene Gtaus benggebitbe und Ruttugarten. Er ichlieft fich bierbei an bie in neuerer Reit querft und am entichiebenflen bon bem englifden Raturrechterbilofopben Sobbes betonte 3bee an, baf bie Surcht und ber Schreden bie eigentlichen Meltern ber Religion finb, und bag bie retigionsicaffenbe Bhantafie von ben beangfligenben Ginbruden ber Ratur uub bes Menidenlebens, von Ungebeuers lichfeiten und Difaefdiden, von Roth und Ceuchen wie bon ungewöhnlichen Raturpbanomenen am erfolgreichften befruchtet werbe. Er fiellt es enblich als einen unbeftreitbaren Cap bin, bag bie Graufamfeiten ber Berfolgung, befonbers aber ber Berenqualerei, Die einfache Folge einer jum Theil auf einem Schredensfoftem berubenben Religions: richtung mit Rothwenbigfeit fein muffen. biefer Anfchauung ber Dinge Ift nun ble Darftellung ber Art, wie fich bie mittelalterliche Religion in Italien in ber Runft aleichfam vertiert, eine ber feinften pfochologifden Entwidlungen. Co lange bas religiofe Gefühl in großerer Urfprünglichfeit machtig ift und an ben Gegenftanben bes Rultus mit aufrichtiger Theilnabme baftet, ift bie Runft bie Dienerin um nicht au fagen Effavin ber Retialon. Gie muß fich unterordnen und bas Mefibe- lichen Rraft bes germanifchen Boltslebens ent-

fcaming und jebenfalls bem religiöfen Topus opfern, ber nie unterbrudt werben barf. Diefes Berbaltnif febrt fich frater um, inbem felbft bie Darftellungen ber Dabonnen einen rein aftbetis fchen Bwed erhalten und fogar bem autichlieftlichen Musbrud bes rein menichtich und firmlich Sconen angeboren. Much ber Musbrud eines retigiofen Grundjuges fallt alsbann in ben gelungenften Schopfungen fort. Die Runft ift herrin geworben und bemachtigt fich ber religiofen Chiefte nur ale eines außerlichen Anfnupfungepunfts für ibre fouveranen Brede. Cavonarola's moralifcher Biberftanb, ber auf bie Daler feiner Reit entfdieben wirfte, bielt nicht lange bor. Dichel Angelo verbanute ben frecififden Ausbrud bes religibfen Befühls am entichiebenften, inbem er bas "jungfte Bericht" ju einer Ctubie menfchlicher Formen machte und noch obenein babei ben flaffie fchen Charon mit bem Rabne anbrachte. Go erftirbt bie Religion, befchattet von einer neuen Phantafie, bie ihren Stoff nur noch ale Boefie und Dothus gelten lagt. "Religiofe 3been geben unter wie bie Sonne; ibre letten Strablen, bie wenig Barme mehr befigen, bienen nur noch gur Bericonerung." Das ift bie Unficht eines Siftorifers, bem, wie oben angebrutet, bas Ctubium auf bem Schauplat ber fragtichen Greigniffe ben Cinn für bie Coidfale ber religibfen und afther tifden Empfindungszuftanbe ber BBifer unberfennbar gefcarft und in einer felbft afibetifchen Beife geformt bat. Bielleicht ift in biefen gefcichtlichen Analpfen ber Gipfelpuntt feines Talents, jebenfalls aber eine ber ebeiften Fruchte beffelben zu fucben. Dr. Dubring.

Th. Bernhardt, Gefchichte Roms von Balerian bis an Diocletians Tobe. Grite Abtbeilung: Bolitifde Gefdicte bes ros mifden Reiches von Balerian bis au Diocletians Regierungsantritt. Berlin 1867. Econ ju Enbe bes erften Jahrhunberts unferer driftlichen Beitrednung mochte bem Geberblid eines Cornelius Tacitus fich bie Bufunft ber romlichen Weltherrichaft wie ein unabweisbares Fatum enthüllen. Und in ber That nicht, bag bas Rom bes Muguflus, bie gewaltigfte faattide Schorfung bes Attertbums, enbtich ben Schlagen ber Barbaren und bem innern Rerfetungetrozeffe erlegen, fett uns in Erftaunen, fonbern ber gabe und erfolgreide Biberftanb, welchen ber politifche Organismus bes romifchen Reiches im Ruftanbe außerfter gefellicaftlider Berruttung, faatliden Berfalls unb entichwundenen Rationatbewuftfeins ber jugenb:

gegengeboten bat. Wie Mlles in ber Gefdichte bes pon Sabrbunbert ju Sabrbunbert fich felbft perjungenben Rome, von ben Tagen feiner Brunbung ab bis jur gegenwartigen Ctunbe, außer: orbenttich, gewaltig, einzig Ift, fo auch bie lange Musbauer bes innerlich gerbrodeinben Staates ber alten Belt im Rampfe mit einem neuen Lebenselement ber Beltgefdichte. Gelbft feiner Brovingen beraubt und germanische Staatengrunbungen auf bem Raden Italiens tragenb, bat bas entwaffnete Rom bie jugenblichen Gieger fich einen nach bem anbern unterworfen, nicht allein einer neuen Religion, nicht allein beibnifche Bermanen und germanifde Arianer ber romlid : fatholifden Rirde, fonbern nacheinanber bie germanifden Stamme, metde Staliens Sturen betreten, fich geiftig unterjocht und entnationalifirt. Und enblich, als bas franfifde, ale bas beutide Ronigthum fic mit ber romifden Raifertrone gefchmudt, ba bat Rom fich geracht, und bie romliche Rrone feiner Berricher bat bem beutiden Bolle ein Jahrtaufenb einheitsftaatlider Entwidetung gefonet.

Um bie Mitte bes 3. 3abrbumberts, ats bie vereinzelten Gauftaaten ber germanliden Belt fic rings um bie Grenzen ber romifden Berricaft berum ju aggreffiven Bolterbunbniffen aufammengefchloffen hatten, fdien Roms Berbangnif fcteus nioft bereinzubrechen. 3m Reiche mar bie Berfebung ber gefellicaftlichen mib mirtbicaftlichen Berhalmiffe unaufhattfam vorangefdritten; neben einer ftgatevergeffenen Ariftotratie bes Befiges, neben einem begehrlichen und tumultuarifden Broletariate and es noch eine britte Dacht im Staate. bas heer ber Repubtif, meldes bie Beltherr: fcaft Roms nach allen himmelsgegenben bin bertheibigte. Aber blefe Dacht, jur Stupe unb gum Organ ber Erefutivgewatt bestimmt, begann icon langft fic ats bie erfte, als bie ausschlieflich berechtigte im Staate zu fublen. Dit ber Ginfetung bes Raifers Balerian vermittelft einer Dititars revolution, burch einseitige Brotlamation ber Befehtshaber, ichienen fich bie fraftigen Saufte bes ber Ctaategewalt entwachjenen Beeres noch eilfertiger ats bie Barbaren jur Bertrummerung ber alten Berfaffungeformen unb gur Berfprengung bes romifden Ginbeitsftaates anschiden zu wollen. Bie batte nicht bie gludtiche Ufurpation bes einen Relbberrn allentbatben im Beften und Often. Guben und Rorben thatfraftige und verwegene Manner, wetche ein heer ju fubren und ein Theils reich ju beberrichen fich vermagen, ju feder Rachfolge reigen follen?

Go fam es wirflich und mit ber Erbebung

enbenben tugenbhaften und tapferen Balerlan und feines Cohnes Gattienus jum Mittaifer und Radiolaer brad über bas romifde Bettreich bie gewattthatige, brangfalevolle und buntle Beit ber unter bem Ramen ber "breifig Eprannen" berüchtigten Ufurpatoren ber faiferlichen Gemalt berein. "Das Raiferthum, fruber ein Riefe an phofifder und moralifder Rraft, ift au einer fümmerlichen Menichengestatt aufammengefdrumpft und überall im Reiche hat man ein Bewußtfein bavon. In ben Botfern regt fich baber bas Befühl, bag ein Abfall vom Reiche ihnen Gegen bringen werbe, umb mancher Beerführer glaubte fich ftart genug, bie Bugel ber Regierung wenige ftens in einem Theile ber großen romifchen Erbs fcaft fraftig gu führen."

Benlae Abidnitte in ber brittbatbtaufenbe jabrigen Geidichte Roms ballten bis in unfere Tage binein fich nicht allein bem Laien, fonbern auch bem Befdichtefunbigeren in gleichem Dage ju einem formtos umgeftalteten Birrfat gufammen, als biefe mit Baterian um bie Ditte bes 3. 3abr= bunberts beginnenbe und erft mit bem pragnifatorifden Chaffen Diocletians wieber zu belleren und geebneteren Babnen fubrenbe Epoche. bem Chaos von Ramen ohne Berfontichfeit, von Daten ohne dronologifde Reihenfolge, bon Ereigniffen obne inneren Bufammenbang, von Ummaljungen und Rriegen, ju beren Berfianbnig bie leitenben 3been und Intentionen ber Ctaates manner und Retbberren febtten, gog fich fogar bie biftorifche Forfchung fchen gurud. 3m beften Falle gelang es. aus bem ungebeuren Trümmerbaufen einige Fragmente gu retten, aber auch biefe blieben bei naberer Beteuchtung unverftanblich, weit bie Grunbriffe bes Gebaubes vertoren gegangen, beffen Coutte man fie entriffen. Reine anbere Soffnung wollte ber große Englauber Bibbon, ber geniate Befdichtsichreiber "Roms in feinem Berfalle", bem Durchforider biefer Epoche geftatten, ale "bie Erummer gu fammeln, ju vergleichen und gu permutben".

Muf benfelben Rreis ber ergablenben Quellen, welche ber große Bibbon icon beberrichte, bleibt ber beutige Forfcher verwiesen: wenige Rapitel griechifder Beidichteidung, einige fpatere toms pitatorifde Berte, bie entftellenben und ichmabenben Abriffe drifttider Chroniften, ebenfalls einer fpateren Epoche angeborig, und einige icablonens haft gearbeitete Banegprifen jegtichen Imperators und jeglichen Rebenbuhlers ber imperatorifden Ginbeitsgewalt. Enveitert allerbings und einer aufammenfaffenben Bermerthung barrenb, marb bes balb barauf in perfiider Befangenicaft in unferer raftles bem Ctubium ber Bergangenbeit zugewandten Beit bas Material burch forge faltigere Brufung und Gidtung ber Dangen, burch eifrigere Muffpurnna alter Runft = unb Baubentmaler, endlich burch bie Auferwedung und Cammlung ber alten Infdriften; ermeitert marb bas archaologifche Material, mubfam gufammen: getragen und in feiner Bermerthung nur bem mit feinfter fichtenber Rritit, mit emfigfter Arbeites Fraft und lebhafter Rombinationegabe ausgerfifteten Forider von Ruben.

Die miffenicaftliche Berwertbung alteren unb neueren Bauftofis für eine aufammenfaffenbe Beicichte bes Taiferlichen Rom in ber zweiten Salfte bes 3. Jabrbunderts ift bie ichwierige Mufgabe, melder fic bie Forfdung Theobor Bern= barbis unterzogen bat. Der erfte Banb ftellt uns mitten binein in bie Rampfe, welche bie romifche Beltberricaft am Rhein, in Gallien am Bontus Gurinus, in Rleinafien ju befteben hatte. Unftat und rathlos ichwantt ber coniide und frivole, weichliche und eitle Gallienus, bem bie Symbole ber Beltberricaft eignen, auf feinem Throne. Mit ber Belaffenbeit bes floifden Philoforben bat er bem Untergange Balerians bie berfichtiaten Borte gewibmet: "3ch wußte wohl, bag ein Sterblicher mein Erzeuger gewefen ift." In fcaus fiellenben Triumphaugen feiert er bie Rieberlagen ber gefetlichen Bewalt als vomphafte Giegesfefte, um ben Bobel Roms umb fich felbft über bas Gienb gu taufden, welches gewaltig, aber nicht unverfculbet über ben Staat hereinbricht. Allermarts bat ber Chrgeig ber Legionen rivalifirenbe Solbatentaifer auf ben Schilb gehoben. Debre berfelben offenbart bie neuefte Forfchung als Manner, welche bas Beburfnig ibrer Beit und bie Pflichten ihrer Stellung verftanben. 3hre biftatorifde abfolute Bewalt permertbeten fie jur Cdirmung ber Ctaategefellicaft unb jur Rettung bes Staates, beffen Centralgewalt fie ben Beborfam aufgefunbigt. Charf martirte Berfonlichteiten, mit pragnanter Beiftebrichtung ausgeruftet, treten aus bem gigantifden Ringen jener wetterfcmans geren, bas Staate: und Beiftefleben ber alten Belt mit gufcbenbe rafcheren und beftigeren Rudungen umgeftaltenben Sabrzebnte gablreich bervor. 3m Beften feffelt Boftumus ber Retter Galliens unfere Intereffen, im Often Obenath ber Chirmboat romifder Ruftur in Rleinafien. Much groteste Beftalten ichreiten über bie Bubne und greifen mit berber Sauft nach bem Burbur: Darius, ber gallifde Gafar, feines Reichens nach ein Schmiebegefelle, und thatfraftige Manner überragenb bie Cafarin Bictoring, "bie Lager- Danner Italiens gufammen, und nach zwei furgen

Bewalthaber, "nur eine gang fleine Beile frifteten bie meiften jener Imperatoren ibr Dafein, meift ploglich, ihnen felbft unerwartet zu ber Sobe einer folden Stellung emporgeboben, fuhrte fie aröftentbeils ein ebenfo gufälliges und laumenhaftes Beidid wieber mit fich babin". Bir ftaunen angefichts biefer gabrenben und in ber Gabrung fo üppig icopferifden Beit über bie Fulle ber politifden Bilbungeverfuce, welche fie in rafder Folge an bas Ufer folenbert, über bie Menge ber anormalen Geftalten, welche biefer Berfebungebrogen ber alten Belt umb antifen Ruftur als mertwürbige und boch ephemere Eris ftengen emporfonellt, um fie ebenfo rafch wieber als bie Opfer eines umerbittlichen Berbangniffes ju vernichten. 3mar von ber Mleinherrichaft bes einen romifden Imperatore fich tofenb, ift es boch gerabe jenen Ufurpatoren gefungen, bas Bereinbrechen ber Barbaren umb bie Bertrummerung ber alten Weltorbnung noch eine awar fnarp genug gemeffene, aber boch fegenbreich wirtenbe Brift aufzubalten.

Bon ben Geftaben bes Rheins, von Pannonien, Doffen, bon Stalien unb Sprien folgen wir unferm geiftvollen Berfaffer binüber nach bem Bunberland Megopten, nach ber Beltftabt Mieranbrien, "im Schritelpuntte ber bamaligen Belt" gelegen, mo bas Sanbelsgewühl aller Bungen unb Rationen am lauteffen tobte, mo ber Martt bes öffentlichen Lebens am eifrigften bie politifchen und wirthichaftlichen Gragen bes Tages bistutirte, wo bie griechifche Weltweisheit fich mit bem ftarren Dogmatismus ber orientalifden Gpefulation vermablte, und to enblich eine eilige, nach glamenbem Gewinn begebrliche Sorfdung mit baftigem Griffe jene Schape ber Bilbung gufam: menraffte, bon welchen nicht allein bas untergebenbe Beibenthum Bellas' unb Roms, fonbern auch bie Beisheit bes driftlichen Mittelafters gegehrt bat. "Jebes Miter, jebes Befchlecht fanb in bem bamaligen Alexanbrien eine feinen Rraften angemeffene Arbeit, und felbft Blinbe ober an Sanben ober Ruften Belabmte blieben nicht muftig, fonbern murben gleichfalls von bem allgemeinen Eriebe gu ichaffen ergriffen." Much bier murben bie Banbe, welche bas Bolf von Negopten an ben Ginheitsftaat letteten, loder und loderer; mochte Gallienus noch einmal bie herrichaft Roms gur Beltung bringen, icon bereitete fich neue Gabrung

und neuer Abfall por. Enblich brach bas Regiment bes Gallienus im 3ahre 268 unter einer Erhebung patriotifcher mutter". Rur furglebig mar bas Dafein jener Bwifdenregierungen fam im Jabre 270 ebenfalls ale Colbatenfaifer unter nachbintenber Befigtigung bes Genates Aurelian ale ber Mann, beffen Rom bedurfte, empor: ein popularer Belb, "beffen Baffenruhm ber Bollsmund in Liebern unb Rantilenen gepriefen bat". Mis eine ftarte und etwas grob fimtiche Ratur fdilbert unfer Berfaffer Raifer Murelian, "bafür aber auch fern von jebem Lurus ober raffinirter Ueppiafeit". Er ffibrte ben Belnamen Murelian mit ber Sanb am Schwerte. Aber nur einer fo eifernen Fauft tonnte es gelingen, bie juchtlos geworbenen Banben bes heeres ju bemeiftern, feine Rebenbubler, bie Ueberrefte ber Ufurpation aus Gallienus' Tagen ju gerfchmettern, bie lufternen Barbaren noch einmal von ben Grengen bes Beltreiches gurudaufdeuchen, "bem Reiche feine frubere Musbebnung gurudaugeben und beffen eigentlicher Bieberberfteller ju werben".

Scine That Aurelians aber ill jo grificisisumb juglich jo Japanberihum tals bir Arrtimmmerung des Reiched von Palimpta. Inder Schie berung der Kainers umd Büllenfladt Valimpta, vockfe Bernachts Unterludung aus dem Teinumern auferlichen lößt, in der Ergäbiung von der fehren, felhaum, ergeitzigen Röhüng Amobia mut ihrem Staate und Reiche Infimitir juglich die Darftellung des berliegender nefen Bankels.

Hus ben Tagen bes Erbauers, bes weifen Ronias Salomo, verfolgen wir bie Beidichte biefes Aufieblungspunftes alter untergegangener Rultur. Unter bem Coupe bes Connengottes blubte ber Sanbel ber nabe am Gurbrat gelegenen Stabt icon fruhe fraftig empor, ein eigener Sanbelerath machte über ben merfantilen Intereffen. Durch Sabrian bem Reiche eingefügt, batte Balmbra unter romifcher Berrichaft nichts eingebugt. Seit bem Emportommen bes neuverfifden Reiches aber marfen bie Gaffaniben fufterne Blide auf ben tofibaren Sanbeisplat. Die Burgericaft fpaltete fich in eine perfifde und eine romifche Bartei. Machtiger aber noch als ber eine ober anbere Parteifianbountt wirfte auch bier bie centrifugale Tenbeng, bas Ringen bes Bolfes nach ftaatlicher Gelbftftanbigfeit. Obenath, ein Burger ber Stabt, ber bie Berfer übermunben, "burfte es magen, fich Ronig bon Balmpra zu nennen". Rach bem Tobe Dbenaths griff feine Battin Benobia, einen un: bequemen Bublen entfernend, nach ben Bugein ber herrichaft. Liebreigend in ihrer Ericheinung, weibliche Unmuth und mannliche Rraft in fich bereinigenb, mit bem Belm gefchmudt, führte fie bas heer auf anftrengenben Marichen, gechte mit ben Sofbaten; im Rathe flug ermagenb, balb milbe und freigebig, balb ernft unb gemeffen, wie bie

Erideinung und ibr Schidfal icon bas Intereffe. bie Reugierbe und bie Sabelfucht ihrer Zeitgenoffen und reigt noch beute in nicht geringerem Dage bie Phantafie ber Rachwelt. Sprien, Phonicien, Palafiina, Arabien unb anbere Brovingen beberrichte fie icon, bagu unterwarf fie fich Megopten, ein vorberafiatifches Weitreich batte fie gegrunbet. man bebaubtete, baft fie bie gefammte romifche Beitherrichaft zu unterwerfen trachte, bag ichon ber Bagen gegimmert gewefen, auf bem fie ihren triumphirenben Gingug in Rom balten wollte. Gie war nicht nur Berricherin, fonbern auch Denferin, "Benobia bulbigte einer freieren philofopbifden Aufdauung und bewahrte fich jebem Stanbounfte gegenüber volle Borurtbeilslofigfeit". Den driftliden Saretifer Bifchof Baulus von Camofata und ben feingebilbeten Reuplatonifer Longinus finden wir im taglichen freunbichaftlichen Mustaufch mit ber Ronigin. Gie felbft aber wollte, um ihr Reich auch burch ein inneres geifliges Band in einem boberen intellettuellen unb Rulturintereffe aufammenaufaffen, ibrem Staate eine neue Religion geben, beren Beffanbtbeile aus bem Befentlichen ber belleniftifden, driftlichen und jubifden, alfo ben bauptfachlichen Beiftebrichtungen im Orient jufammengebracht werben follten.

Rafc und üppig wie orientalifder Bfiangenwuchs Im Regenmonat war Benobia's Reich empors gewachien. Muer biefer Dacht und Rultur bereitete ber heereszug ein Enbe, ben Murelian icon im britten Jahre feiner Regierung unternahm. Dach bartem Biberftanbe erlag Benobia bem Berrathe ber Balmprener und ber Ueberlegenheit ber romifchen Baffen. Der mabriceinlichere Bericht über ihren Musgang ift nicht bie Rabel, welche ibr Enbe bem Schidfal Cleobatra's wie im Leben fo auch im Tobe gleichgebilbet bat, fonbern bie Mittbeilung. baf Renobia auf einem Canbaut im Gebiete von Tibur ben Reft ihres Lebens jugebracht. "Mis bie Tage bes Unbeils über fie bereinbrachen", fclieft ber Berfaffer feinen reichhaltigen ambiften Abfdnitt, "ba bat fie alles Damiliche in ihrem Befen vergeffen, wie ein Beib bat fie gebebt unb gezagt und nur barauf gebacht, ihr Leben gut fichern, unbefummert barum, ob ibr eine Rufunft ber Ebre ober ber Comach bevorftanb."

 bemang er, bie Ufurpatoren, welche fich wie in ! ben Tagen bes Balliemus auch unter feiner Realerung noch einmal erhoben, ichtug er nieber, aber bie jablreichen Rriege, aus welchen Marcus Murelius Brobus als ficareider Triumrbator beims gefehrt, fie follten ben ftaatsmannifden 3been und Entwürfen biefes Raifers aufolge bas Reits alter bes bauernben Friebens einleiten, in welchem alles Gifen ber Rrieger fich jur Bflugichar mans belte, ein aolbenes Reitalter, beffen Unbruch feine eigene Regierung vorbereiten und feiern wollte, in welchem ber Umfreis ber Erbe romifchem Gefet und romifder Ruftur unterworfen mare. Geltfame Eraume eines Imperators, ber fo manche Coladien gefdlagen, ber bie Belt unb ben Ginn feiner ebraeigigen, beuteluftigen Legionen, ber ben Bolfecarafter jener Barbaren fannte, mit benen er in langwierigen blutigen Rampfen gerungen.

Dasseiche geer, weiches Probus ben Keiberen vergötterte, fürzie Probus ben Friedensfaiser, als er mit seiner Friedensareit verdiesse Truft um achen begamt. Ueber ibealem Entwirfen hatte er das Bedirftig feiner ehrenen Zeit verfannt, wie hitte seinen Beit verfannt, wie hitte seinen Zeit verfannt, wie hitte seine Beit verfannt besteht werden bei beit verfannt bei beit verfannt bei beit verfannt bei verfannt beit v

Briebens verfteben fonnen! So fturmte bie Branbung bes Jahrhunberts auch über ibn binweg, raich vernunte bie Revolution, welche im Innern bes romifden Ctaates mefens tobte, Rraft auf Rraft. Roch flanben in foroffem, unvermitteltem Begenfage bie alten Formen ber Republit, auf welche bas legitime Imperium fich grunbete und bie Golbatenberricaft, welche bas Raifertbum pon Genates Onaben perachtete, einander gegenüber. "Giner überwiegenb militarifc begrunbeten und organifirten Berricaft tonnte man allerbinos nicht entratben." Der Bobel ber Sauptflabt fennte und burfte bie bodite Gewalt nicht mehr bergeben und fentroliren, "allein ebenfo enticieben mufte man bafur Sorge tragen. baf bie Billfur eines eigentlichen Golbaten-

regimentes ein Ende nehme". Rur ein ftarfer einfatifirter Mosfultismus, allerdings auf das herr gestüpt, aber bod als berrösigte Staatsgrauft bes Herre gleibt, aber bod als berrösigte Staatsgrauft bes Herres machtle, auch das mitärtiger Etement dem einheitlichen Billen und der Eenstaatsjation brugend, somnte das Veich noch eine Zeitlang berubigt im Jannern und wehrbaft nach Augen zusämmenhalten.

OS bedurfte bagu ber Mufrichtung meute Bander erdiftler Gemme, auf weide ein leiftlimes, durch ein Princip ber geregelten Treunligte zur höblim ein Princip ber geregelten Treunligte zur höblim Gemeilt bereifens Zumertum fich gefreunlichen, der einem filler, mit lutzerfe alle germanlige driffligte Staatlicher ausgebeuteten Detrim, nach erder bei lerbeitunt Wolfelble bei höhlen Gemodifischers ben Benitt Begleit bei Schöfen Gemodifischers ben Benitt Begleit und Gefrege Verziellentie, die die Politisch erzielligen die Figlied Intereife die Politische Zuschfeger in ball gabrensfer einer trabitionschen Familiera

Bir befinben uns mit bem Abichluffe bes erften Banbes im Sabre 284 bei ben Anfangen Diocletians, bes Reffauratore bes Reiches. Der nachfte Band wirb uns bie flagterechtliche Umbilbung bes Begriffes pon ber bochften Ge: maft und bie centralifirenben Bermaltungeinftis tutionen Diocletfans entwideln: Beariffe unb Inflitutionen, welche bie Grundlagen ber mobernen abfoluten Roniasaemalt ber Bourbonen in Grantreid. ber Ctuarte in England und auch bes preufifden Ronigtbums von Gottes Onaben ge= worben finb. Gröffnet Bernharbts politifche Bes ichichte Rome im 3. Jahrbunbert une icon fo viele neue Befichtspuntte und Anfcauungen, mas burfen wir erft von bem britten Banbe erwarten. ber bas fulturbiftorifde Material biefer Groche einer aufammenfaffenben Darftellung untergieben foll! Ø. 92.

Rechts- und Staatswiffenfchaft.

Dr. Loreng Stein, Innere Berwaltungslehre. IV. Das Polizeirecht und Pflegfcaftswefen; V. Das Bilbungswefen und VI. Die aligemeine Bilbung und die Preffe. Stuttgart, Cotta, 1867-68.

In raider Folge find biefe brei Banbe bes fo umfaffenben Bertes, welches bas gange Spftem ber Staatsverwaltungslehre in vollffanbig bem bertigen Stantbunfte ber Staatswiffenichaft entsprecember Beife bargufellen unternimmt, erfchte

nen. Diefelben enthalten ein fo reldes Material, eine folde gulle neuer Gefichtapuntte unb Berichtigungen alter Berthumer, bag wir nur munichen tonnen, es moge bas Wert ebenfo ruftig weiter fcreiten, als es begonnen. Diefem Berte verbanft bie Biffenicaft icon mebre Fortidritte; fo ift bie Begriffabefinition von Befet und Berorbnung jest allgemein aboptirt, bei naberer Betonntidaft mit ibm wirb es noch vielfach forbern: ben und anregenben Ginfluß üben,

Babrend man fruber unter Bolizei ein ab: gefcloffenes Spflem ber vericbiebenartigften Meuke: rungen ber Staatethatigfeit verftanb, beren gemeinfames Rriterium ibre bie Thatiafeit ber Gingeinen forbernbe. Gefabren jeber Art befeitigenbe Tenbeng fei, und man in Solge baron ein faft in iebes Gebiet ber Staatsvermaltung eingreifenbes Bolizeirecht aufftellte, untericeibet Stein nur amifden bem allgemeinen Boligeirechte und ber Giderbeiterolizei. Beil aber bas Entideibenbe bei jenem bas obrigfeitliche Zwangsrecht bilbet, fo fann bas Bolizeirecht an fich nicht einen Beffanb: theil ber inneren Bermaltung ausmachen, fonbern gebort jur vollziebenben Gewalt. 218 folde ericeint fie in bem gangen Gebiete ber Bermals turna, und amar ale ibre allgemeine negative Seite. ibr Gegenstand ift eine öffentliche Gefabrbung, ibre Aufgabe ein Schut. Daneben erfcheint bie Siderbeitepolizei ale befonberer Theil ber Bermaltung ber verfonlichen Lebensverbaltniffe, benn fie ift gegen eine unbeftimmte Mrt von Befahren. welche in ber Thatigfeit ber Gingelnen bie allgemeine öffentliche Orbnung bebroben, gerichtet und bilbet baber eine aans bestimmte Gricheinung ber Boligei. Die Gefammtbeit ber einzelnen, verichies benen, gang beilimmten polizeiliden Aufgaben innerbalb bes Gebietes ber Bermaltung bilbet bas Suftem bes Bolizeirechte, ibm gegenüber ftebt bie Sicherheitepolizei ale ein in fic abgefchloffenes Spftem. Aus ben brei Befichtspunften ber Staats: permaltung ergeben fic brei Sauptgruppen ber Bolizei in ber Rinange, gerichttichen und Bermaltungs : ober Bobtfabrtepolizei. Bom fechaebuten Jabrbunberte an, benn bier beginnt überbaupt erft eine eigentliche Polizei, ericeint querft bas gange Bermaltungfrecht in ben Boligeiorbnungen, erft ju Enbe bes porigen Jahrbunberts entftanb mit ber Theorie von ber Berantwortlichfeit ber Boligei ein felbfiffanbiges Rechtsfpftem ber perfonlichen Freiheit, welches feine großartigfte Unertennung in ber Erftarung ber Menichenrechte pon 1789 fanb. Damit mar ein großer Forts fdritt gemacht. Roch ift berfeibe nicht vollfianbig abgefchioffen, aber in bem Erlaffe eigener Bolizeis brei Sauptformen bes Bilbungsmefens; bas enge

ftrafgefete feinem Abichluffe nabe gebracht; bie weitere Entwidelung wirb num in ber Musbitbung eines Spfiems bes Bolizeirechts und ber Uebereinstimmuma befielben mit bem gefammten Bermaltungerechte beileben.

Wie bas menfchliche Dafein fich in bie gwei großen Gebiete bes phofifden und geifilgen Lebens icheibet, fo bat auch iebes berfelben feine Bers maltungslebre, welche bie Gefammtbeit ber Mufgaben und Thatigfeiten, bie ber Staat ale bie Bebingungen bes phpfifden ober geiftigen Lebens ber Berfen berftellt, entbalt. Co weit bas geiftige Leben in bie innere Bermaltung eingreift, nennen wir es bas Bilbungsmefen, meldes wieber in bie brei Grunbformen ber Glementar :. Berufs : unb allaemeinen Bilbung geriallt. Babrenb bie erfte ble Borausfehung jeber anbern Bilbung ift, und an und fur fich feine Beflimmung und feinen Berth bat, aber bas gerinafte Dag bes geiftigen Gigenthume ber großen Daffe bilbet, ift bie Berufebilbung auf eine bochft vericbiebene Entwidfung bes geiftigen Lebens, jeboch mit ber fleten Richtung auf bie Bermirflichung eines bestimmten einzelnen Lebensamedes gerichtet, und umfaßt bie allgemeine Bilbung Maes, mas menichliche That in Runft und Biffenicaft bervorgebracht.

Das Bilbungswefen an fich entftebt burch bie freie Thatlateit ber Befammtbeit in freiwilliger Bereinigung, aber bei boberer Entwidjung zeigt fich bie Thatiafeit ber Gingelnen ungenfigenb und veranlafit ben Staat, bie in feiner Ratur liegen: ben Brincipien, Forberungen und Rrafte auf bas Bilbungswefen angumenben, und fo entfleht bas öffentliche Bilbungerecht. Beil bie Elementarbilbung bie abfolute Borquefebung bes gangen geifligen Bertebre und bie Bebingung fur bie lebenbige geiftige Thatigfeit Aller ift, wirb fie gur Pflicht bes Gingelnen gegen bie Gefammtbeit unb bamit entfleht bie Schulpflicht ober ber Schulamang.

Beber im Attertbume noch im Dittelatter beichaftigt fic ber Staat mit bem Bilbungsmeien, er überläßt es gang ber eigenen Thatiafeit; erft all die Bilbung eine mefentliche Bebingung bes Reichtbums murbe, fangt ber Staat an, fie gu gebrauchen und unterwirft fie feiner Bermaltung, inbem er alle brei Grunbformen bes Bitbungswefens einer eigenen Gefebaebung unterwirft, fie feiner Oberauflicht unterftellt und inbem er fur einzelne Ameige eigentliche Staatsanftalten errichtet .. Wie überhaupt in ber Bermaftungfiebre, fo ericeinen auch im Bilbungsmefen, wenn man bie mannichfaltigen Ericeinungen ber öffentlichen Rechtsbilbung auf ibre Grunbtoben jurudführt,

lifde, frangofifche und beutiche. 3n Engtanb hat fic bie fanbiide BefellicaftBorbnung bes Mittels attere faft unverfebrt erbatten, bie freie flaatsburgertiche Gefellicaftsorbnung bat nur einzelne Borrechte aufgeboben, verbalt fich aber bem eingefnen Individumm gegenüber rein paffip, baber febit ibm auch ein fetbittbatfaer Berwaltumafforber und namentlich jebe Bermaltung und Befebaebung bes Unterrichtswefens. Das gange Bilbungswefen ift ber inbivibuellen Gelbfiftanbiafeit übertaffen. bie Bermaftung feiftet grunbfatlich nichts fur bas: fetbe, bagegen befitt bie inbivibuelle Bitbung größere Energie und Zwedmagigfeit, eben weit fie allein auf bie eigene Thatigfeit angewiefen ift. Das englifde Bifbungewefen ift ein foftemfofes. ungleicartiges und gufälliges neben größter Energie bes Gingefnen. Gegenwartig jeboch fangt es mit einer großen Entwidfung bes Bolfeidufmefens an, foeben ift bas umfaffenbfte Material gefams mett und bem Parfamente porgefegt worben. Much bie Berufebilbung ift obne organifirte Bors bitbung und beftebt in freiefter Gelbfiverwaltung : felbitverftanblich ift in gleicher Beife bie allgemeine Bitbung ber Bermattung ganglich fremb.

Den geraben Gegenfas bilbet bas frango: fifde Bilbungemefen. Die nivellirenben Beitrebungen ber Revotution fucten bie freie geiftige Thatiafeit fo viel als montich ju beidranten und unterwarfen biefelbe gang ber Bermaltung. Das Bilbungewefen bitbet eine für bas gange Reich aleich: maßig burchgeführte Bermaltungeanfigtt, in ber tein Theil eine eigene gefonberte Enmidigna ober befonbere Befetgebung bat. Diefe Unflatt beift bie université als ber Organismus bes gefamme ten Bitbungemefens von ber Elementaridute bis ju ben Rafultaten. Die frangfifche Revolution batte querft ben Bebanten ausgefprochen, bag es abfotute Ctaatspflicht fei, ben Burgern bie Bebingung gur Bilbung gu bieten, und in ber Berfaffung von 1791 auch formell anerfannt. Bon Anfang an bachte man aber weber baran, allgemeine Soulpflicht einzuführen, noch auch freie Unterrichtsanfiatten zu gemabren, fonbern bas Bilbungswefen murbe ale eine pragnifde Ctaate: angefegenheit betrachtet, ale eine große Ginbeit mit ber Dreitbeilung in instruction primaire. secondaire und supérieure. Con: Franfreide gerfällt in Unterrichtsprovingen, biefe wieber in Sprengel, an ber Spite einer feben flebt eine aus Bermattungsbeamten und Rachteuten gebilbete Beborbe. Die Bermaltung bes Bolfeichulmefens burd bie Gemeinbe, Die fetbfiftanbige Funftion ber Lebrforper find unbefannt.

richismelen befitt Deutid lanb. Sier ift bie abminiftrative Ginbeit mit ber Gelbftffanbigfeit ber geiftigen Arbeit, mit ber Gelbftverwaffung ber Lebrforper unb , ber Gemeinbeverwaftung ber Botteidufe trefffic vereinigt. Durch ben fo beilfamen Coulymang ift fur Reben ein gewiffes Dag von Bitbung garantirt. Bierin liegt ber Sauptuntericbieb mifchen bem beutiden Unterrichtemelen und bem ber fibrigen Stagten, mit Recht tonnen wir barauf flots fein. Dbwohl ber Schufamang querft in ben Rotonien von Reuengland in ber Ronftitution von 1650 (Tocqueville I. S. 50) gefehlich anerfannt wurde, muß man ibn bod ate eine beutide Errungenicaft bezeichnen. Denn bort ging er fpater wieber verforen, erft in Deutschland murbe er in ber Mitte bes porigen Nabrbunberte bauernb eingeführt. Das Bolteichutweien ift ber ficherfte Danfftab fur bie Entwidlung ber Civilifation eines Bolfes, mit Recht bat Stein ber veraleichenben Darftellung beffeiben (S. 78) große Aufmertfamteit augewenbet.

Much im Berufsbilbungemeien fiebt Deutichland unter allen Staaten in erfter Reibe, bies verbantt es nur ber Bortrefflichfeit feiner Gomnafien und ber Gelbfiffanbiateit ber Univerfitaten. In biefen beiben Etementen lieat auch bie Garantie für bie Tudtiafeit bes Beamtenfianbes. In Graland ift bas Berufsbitbungswefen meber bffentlich georbnet, noch ber figatlichen Aufficht unterfiellt, nirgenbe ift bie gelehrte, wirthichaftliche unb funfterifde Bitbung geidieben, überall ift ber freien Thatigfeit bes Gingefnen Miles überlaffen. In Branfreid ift bas Berufebilbungemeien, aber nur foweit es fich auf ben Staatsbienft bezieht, ausichlieftich ber flagtlichen Dragnisation porbebalten, bagegen bas funfiferifde und wirthicaftlide ungeordnet ber individuellen Billffir übertaffen. In Deutschland bagegen befleben fur iebe biefer brei Bilbunggaruppen flagtliche Anftalten, welche unter fich ju einem organifden Spftem entwidelt finb. Rur foweit es bie Ginbeit umb Bleichbeit in ber Gunftion ber Bifbungeforper erforbert, idreitet bie Thatiafeit ber Staatopermaltung ein, alles Hebrige tft ber freien Gelbfte permaltung überfaffen. Go takt fich ein burchgreifenber Unterfchieb bei jenen brei großen Rulturoottern in ber Entwidlung bes Bifbungamefens bis ine Gingelne nachweifen und fie bitben für bie anberen Bolfer wieberum bie Dufter. Dan tann baber bie Darftellung biefer an jene brei Grundtopen anschliegen.

In bie bochft intereffante Abhanbfung über bas Berufebilbungsmefen foliegt fich bie über Das in jeber Beglebung volltommenfie Unter. bas allgemeine Bitbungswefen. Die Bermaltung Das wichtigfte und machtigfte Bebiet bes allgemeinen Bitbungsmefens ift bie Breffe. Dit Recht bat Stein bie Breffe bier bebanbelt, ift fie bod nichts Anberes ats bie Befammtbeit aller auf medanifdem Beae veranstalteten Bervietfattigungen geiftiger Arbeiten, mabrent man bisher bie Breffe im öffentlichen Rechte nur als Begenftanb ber negativen Geite ber Bermaltung, ber Botigei, auffante und fo Brefrecht und Brefipotigei tonfunbirte. Die Breffe ift bas einzige Mittel, bie geiftige Brobuftion bes Gingelnen jum Bemeingut Miler gu machen, und baber ein organischer Theil, ia ber eigentliche Trager bes allgemeinen Bilbungewefens. Inbem aber bie Breffe fur bie Bilbung Muer arbeitet, erzeugt fie burch ibre alls gemeine, Tifentliche und nie ermubenbe Arbeit eine Bleichbeit ber Anfichten und bes Bollens aller Rtaffen in Bffentlichen Dingen, und barin liegt ibre gemaltige fociate Dacht, aber auch eine nicht minber gewaltige fociale Befahr. Gie bat bie Befabigung, bie Conberintereffen ber nieberen Befellichaftstreife biefen gum Bewußtfein gu bringen und fo bie Gegenfate einer gewaltfamen Rrifis entgegenzutreiben. hierin liegt bie große fociale Befahr ber Breffe. Bur Berbutung berfeiben muß bie Giderheitspotigei ber Preffe eingreifen, welche aber nichts Anberes ift als bie auf bie Preffe angewandten Grunbfage ber allgemeinen Boligei. Bie bie geiftige Thatigfeit frei fein muß, fo ift auch bie Preffreiheit eine Forberung bes Rechts: ftaats, bamit foll feineswegs bie Bugettofiafeit ober Frechheit ber Breffe vertheibigt merben, ihr Princip ift lebiglich: Musichluß jeber Strafe ober Berfolgung außer burch bas Urtheil bes Gerichts und unbedingter Musfolug bes Beiftes eines Drudwerts von ber gerichtlichen Berfolgung.

Die Geschichte bes Rechts ber Preffe gebort ju ben intereffanteffen Gebieten ber Rufturgeschichte. In ber erften Zeit ift Drud imb Berlag ein aus-

foliegliches Recht ber Rirche und ber Univerfitäten, burch bie Reformation murbe baffetbe gebrochen, aber gleich barauf nahm bie Boligei bie Breffe in ibre Dbbut, fo entftanb bag Ronceffiengrecht gegenüber ben Drudereien und bas Recht bes Berbots fur bie ju brudenben Bucher, aus biefem Brobibitivfoftem entwidelte fich bann bas Braventivfoftem, welches bie Genfur nur fur bie periobifche Breffe und Alugidriftenliteratur beis bebieft; erft 1848 murbe bas freie Prefirecht ans erfannt und bamit trat bas Repreffwfuftem an jenes Stelle. Seine Brunbfape find befannt. Bum Coluffe bebanbelt ber Berfaffer in einer trefflicen und grunblichen Aufammenftellung bie geltenben Brefrechtefofteme, mobei wieber Engs land, Granfreid und Deutschland in verichiebener Beife bie im Befentlichen gleichen Grunbiate ausgebitbet baben. Dr. 3. bon Gofen,

2B. Bagebot, Gnglifde Berfaffungsaufanbe, beutich beraufacaeben von Sottenborff. Berlin 1868. Je mehr bie Thatfachen eine Rrifis ber gewöhntiden Anfchauungen über bie englifde Ronftitution und beren vermeintliche Radabmungen mit fich bringen, um fo erwunschter muß ein Buch fein, welches in einfacher lebenbiger Dar: ftellung und mit vielem Beift eine ungewohnte Muffaffung bes englifden Berfaffungstebens vertritt. 3ft es auch nur eine Reibe von Muffaben in ber "Fortnightty Review", bie von Frubjahr 1865 bis Anfang 1867 und bann gefammelt unter bem Titel "The English Constitution" erichienen, mas une icht in einer fluffig lesbaren Heberfepung vortiegt, fo barf man boch ben Ge: balt biefer Arbeit nicht etwa nach bem Dafifiab untericaten, ben wir uns auf Grund unferer lilerarifden Ruffanbe von journalifiifden Leiftungen gebitbet haben mogen. Der Berfaffer bat in ber That ein Bud geidrieben, beffen Gebantengebalt getroft mit gewiffen fcmerfalligen gelehrten Berfen in bie Coranten treten fann. Dacht es auch für ben fpecialiftifden Sadmann, für ben ber Stoff bie Sauptiache und ber lebenbige Bebante ein gleichguttigeres Ding ift, bie Arbeiten eines Gneift fichertich nicht überfluffig, fo wirb es boch auch bem weniger beengten Pofitiviften, ber bie engtifche Berfaffung unb bas ibr entfprechenbe politifche Leben nicht blog vom Stanbpunft romantifcher Berehrung, fonbern mit einem für bie Birflichfeiten bes gegenwartigen Treibens gefcarften Huge ju betrachten entichloffen ift, bon großem Berth fein. Dit Recht bemertt ber Berausgeber, bag bie vergteidenben Stubien über Berfaffung guftanbe geeignet finb, uns ein bes grunbetes Diffrauen gegen unbebachtfame Unas

logien und entfprechenbe Uebertragungen eingus will und ber Berfaffer biefes Etwas entbullen, pflangen und uns bie thatfachlichen Berbebingungen einer Berfaffungeformation fenuen ju lebren. Die vorliegende Corift mit ihren vielfachen Ceitenbliden auf außerenglische Buftanbe, namentlich mit ihren unbefangenen und im achten Ginne bes Borts rabifai gebachten Bergleichungen ber amerifanifden Brafibenticafteregierung und bes parlas mentarifden Goftems, ift gerabe fur uns in unferer gegenwärtigen Rrifis, bie ben polilifden Ginn überall bin verbreitet und oft erft wedt, eine nicht ju unterichabenbe Erinnerung an bie Ameifels haftigfeit unferer lanblaufigen Borftellungen vom Berfaffungaleben. Gie ift in bobem Grabe geeignet, bagu mitgubelfen, bag mancher bottrinare Ropf, ber in ber Muffaffung ber englifden Ron: flitulion mobe geworben, enblich abgefdnitten und mit einer natürlicheren Frifur vertaufcht werbe. Unfere politifchen Ropfe fonnen burch biefe Schrift ohne viel Dube gu etwas Erleich: terung gelangen und bas abwerfen, mas man febr baufig bie falide Detaphofit bes Roufitutio: naiismus genannt bat. Nebrigens ift fich auch ber Berfaffer biefer Muffabe mobi bewuft, neben ben bebeutenben englischen und auferenglischen Schriffen einen eigenlbumliden und unabbangigen Standpunft einzunehmen. Der leichte Rlug und bie gemeinverftanbliche Rlarbeit ber Darftellung baben eine gewiffe Spftematit nicht ausgefchioffen, und wir finden bie Bortbeije einer im boberen Sinn feuilletonmagigen Art und Beife mit ber Granbiichfeit ber Berglieberung politifcher Thats fachen und Meinungen verbunben.

In ber auferlichen Reibenfoige bebanbeit herr Bagebot feinen Stoff in ber Mrt. baf er querft bom Rabinet hanbelt, bann auf bie mefentlichen Borbebingungen für bie parlamentarifche Rabineteregierung und auf beren eigenthumliche Beftatt in England eingeht. Sierauf verbreitet er fich ausführlich über bie Monarchie, über bas Saus ber Lorbs, über bas Saus ber Be: meinen und über Minifterwechfel. In ben beiben letten Rapiteln erörtert er bas intereffante Thema bon bem "fogenannten Bleichgewicht ber Glaategewalten" und gibt bon feinem Stanbruntt aus jur Beiegung feiner Grundanfchauungen einen frilifden Heberblid über bie Befchichte ber englifden Berfaffung.

Remueidnenb ift gleich ein Cab auf ber erften Geite bes Buche: "Das Leben wirb ibm" (bem Beobachler) "Bieles geigen, mas nicht in ben Buchern fieht, und in ber rauben Braris wirb er mande Musichmudung vermiffen, weiche bie gefdriedene Theorie barbietet." Offenbar fenmbaren Borliebe weift ber Berfaffer auf bie

was wir in ben bieberigen Budern gar nicht ober nur ganglich verichteiert antreffen. Er fiebt ben englifden Ctaat fattijd als eine mastirte Republit an, in welcher bie Mittelflaffen unter bem Schatten ber bobern Stanbe berrichen, umb in welchem bas Ronigthum nur bie Rolle einer ben unwiffenben Rlaffen einzig verftanblichen und imponirenben Trabition ju fpielen bat, fibrigens aber feine Wirflichfeit, fonbern nur eine unent= behrliche Schattenhaftigfeit eber mit anbern Borten bie fur bie unterfte Rlaffe und beren unwiffenbiten Theil erforberliche Rothwenbigfeit bes Scheins reprafentirt. Burbe und Rang auf ber einen, volle Birflichfeit ber politifchen Aftion auf ber anbern Geite, - bas ift ber Gefichisrumtt, aus welchem bie Bertheilung ber Rollen zwischen bem Pariament und ben Heberbleibfeln ber ftan: bijden Ueberlieferung vorgestellt wirb. Minifterium ift nur ein Ausiduß bes Saufes ber Gemeinen, und bie Begiebungen ber auffibenben jur gefetgebenben Bewalt beruben auf biefem Umflande. Die gewöhniiche Unficht von ber Trennung ber Erefutive und Legistative ift nach bes Berfaffere Anficht in Rudficht auf England bas gerabe Begentbeit ber Babrbeit. Go ift es erflatlich, baf er bie Bereinigung ber ausführenben und ber gefetgebenben Dacht permittelft ber engen Berfnupfung bes Saufes ber Bemeinen und feines Ausschuffes ober mit anbern Borten feines Minifleriums fur ben eigenthumlichften Bug ber parlamentarifchen Regierung erflart und biefer lettern Form bes Staatelebens bie ameritanifche Erennung, ja Sfolirung und Entzweiung ber beiben Bewalten entgegenftellt.

Das berühmte ober berüchtigte Thema bon ber Theilung ber Ctaatsgewalt und von bem fogenannten Bleichgewicht ber fo entftanbenen Theils gewalten erfahrt eine gewiß bie meiften Lefer febr überrafchenbe Musführung. Rach ber Inficht bes Berfaffers ift bas Brincip ber volligen Ginheit ber Staategewalt gerabe ein Charafters jug ber englifden Ronftitution, und es ift bier wieberum bie ameritanifche Berfaffung, bie ben Rontraft bilbet. In ber letteren ift bie Bewalt nach bes Berfaffere Meinung nicht blok getbeilt, fonbern fogar gerftudelt. Reprafentantenbaus, Senat und Brafibent üben Aunftionen, Die febr entichieben gegen einander arfeiten fonnen, und awifden welchen fur bie Berftellung ber unents behrlichften Hebereinstimmung fein verfaffungs: maftiges Miltei vorbanben ift. Mit einer unvergegenüberflebenben Borguge bes elaftifchen Spftems englifder Staatsaftion bin, welches nach ben Beburfniffen bes Mugenblid's eine Menberung bes Minifteriums ober bes Saufes ber Bemeinen und hiemit bie erforbertiche Banblung berjenigen Rorpericaft einichließlich ihres minifteriellen Musfcuffes bervorbringen fann, bei welcher alle wirte liche Bewalt angutreffen ift.

Muf bie Andeinanberlegung ber Befchreibungen und Erffarungen ber einzelnen Theile bes Rabers werts ber englifden Ronflitution tonnen wir bier nicht naber eingeben. Die bergeichneten Grumb: guge werben in Berbindung mit ber Anführung einiger bie Dent : und Darftellungsweise bes Berfaffere fenngeichnenben Stellen fowie unter Unichluß bon ein paar fritifden Bemerfungen hoffentlich genugen, ben Lefer fetbft beurtheilen au laffen, ob und in wie weit bas vorliegenbe Buch einer besondern Mufmertfamteit bes Bublis fume werth fei. Es verftebt fich bon felbft, bag biefer Bericht fich arumbfastich gegen bie Annahme bermahren muß, als theile er regelmäßig bie referirten Anfichten. Obwohl in febr vielen Begiebungen Letteres nicht ber Rall ift, fo gebietet boch bas bobere miffenschaftliche Intereffe, ben freien Sinn und bie unbefangenen Bewegungen in ben Reflerionen und Anidauumgen bes Berfaffers auch ba anguertennen, mo er offenbar mit ber mobernen Tenbeng in Biberfpruch fieht unb, um nur ein Beifpiel anguführen, nitt bem Brincip ber Rothmenbiafeit einer lotal vericbiebenartig geftalteten Babiberechtigung foggr binter bas 3abr 1832 aurudareifen mochte.

Dan betrachte guerft folgenbe Stelle Geite 342: "Cobath wir einfeben, bag England eine verfleibete Republit ift, muffen wir naturlid auch einsehen, bag man mit ben Rtaffen, fur welche bie Bertleibung nothig ift, bebutfam verfahren muß. In ber That geben wir febr behutfam mit ihnen um, fogar bie Raubeften von und. Unfere fühnften Demagogen fleuern um bie Dorfer, bie fleinen Stabte und bie einzelnen Farmbaufer berum, wo biefe 3been berrichen." Dit biefen 3been find bornehmlich bie Borftellungen ber unwiffenben Rtaffen bon einem patriarcalifden Regiment ber Ronigin gemeint. Auf ber nachften Geite beißt es: "Es ftellt fich flar beraus, bag England nicht bie geringfte Mehnlichfeit mit irgenb einem anbern Lanbe bat, in welchem bie Debrgabl regiert, ober mit einem ganbe, in welchem bie Bilbung ale folde berricht. Die Daffen finb viel gu unwiffent, um Berth barauf gn legen, baß fie fich an ber Berrichaft betheiligen fonnen, und Beift ift ihnen unverflandlich, wenn er ihnen beit beftebt ibr Berbienft in ber eigenthumlichen

bor Mugen fommt. Gie berfieben ben Rang unb bas Getb. aber ibr Berftanbnif bes abftraften Berftanbes ift fowad und vermag fich nicht ausaubruden, aufgenommen in ber unbestimmten Bhrafe: Er ift ein folauer Buriche. jest beftebenbe Spftem ift - wie ich oben acgeigt habe - ein fehr fonberbares. Die Dittels flaffen berrichen unter bem Schatten ber boberen Rlaffen." - In anbern Orten fpricht ber Berfaffer von ber intelligenten Minoritat in ben flabtifden Arbeiterbevollerungen und rechnet febr richtig mit bem Sattor bes überwiegenben Theils ber unmiffenben Menge in ben Stabten und ber obne bie Musnahme einer einfichtigen Minberbeit burdweg und burdaus bochft bootifden unb nur burd ben Mbel ju leitenben lanblichen Bes vollerungemaffe. Die fociale Frage frielt in bem Bud feine Rolle, es icheint fogar, ale wenn ber Berfaffer bie politifche Rapacitat ber bon ibm felbft ale intelligent bezeichneten Dinberbeit ber arbeitenben Bevotterung boch gar ju febr unterfcatte. Mugerbem verfennt er bie naturliche Logit, bie in jener bon ibm verachteten naiven Unwiffenbeit liegt, und bie, wenn fie einmal binter bie Daste blidte, vielleicht bas Spftem "unter bem Chatten" als febr unlogifch mit ber Allgewalt ibrer Leibenschaft und ibrer roben 3ms ftinfte in arae Berlegenheit feben fonnte. Der Berfaffer rechnet namtich Dinge nur bloken Detaphofit bes Ronftitutionalismus, bie mehr als Formeln werben fonnten, wenn ein Mann binter ibnen ftanbe. Go burfte a. B. ber fest allerbings illusorifde Sat, bag bie Ronigin bie Minifter ernennt, leicht bie Brude au einem auf bie Daffen geftubten Softem mit eafgriflifder Rarbung werben fonnen, und biefe 3bee liegt nicht fo feen, wenn man bie ftillen, aber nicht minber thatfadlichen Fortfdritte ber Centralifation, auf bie auch Gneift langft aufmertfam gemacht bat. in Aufchlag bringt.

Damit man bie volle Enticiebenbeit, mit welcher ber Berfaffer einigen feftlanbifden Infichten über bas Befen ber englifden Ronftitution entgegentritt, geborig wurbigen fonne, mag bier noch folgenbe Stelle Blat finben: "Das mirt. fame Bebeimniß ber englifden Ctaateverfaffung fann in ber engen Bereinigung, in ber faft gang: lichen Berfcmelgung ber vollgiebenben und gefeb: gebenben Bewalten gefunben werben. Der fiber: tieferten Theorie gemag, wie fie in allen Buchern au finben ift, beftebt bie Bortrefflichfeit unferer Berfaffung in ber ganglichen Trennung ber legielativen und erefutiven Gewalten, aber in Babrswifden beiben ift bas Rabinel."

Bie es fich nicht blok um burre Schemata. fonbern in bes Berfaffere Art und Beife um ein Eingeben anf bie Birflichfeiten bes Lebens unb bie oft febr beterogenen politifchen Difchungen banbelt, zeigl eine vielleicht für manden anbern Buftanb nicht gang bebeutungelofe Stelle G. 288: "Die gegenwartige tonfervative Regierung bat mehr als ein Mitglieb, welches feine Partel fur geiftig umnebell balt, welches entweber niemals in ihrer befonbern Rebeweife fpricht, ober es nur nachläffig unb berablaffenb thut, welches bie vielen Borurtheile feiner Partei nur als bie mirtenben Rrafte achtet, benen es feine Erifteng verbantt, bie es aber verachtet, obgleich es burch biefelben lebt. Bor Jahren nannte Disraeli Gir Robert Beels Minifterium - bas lette fonfervative Minifterium, meldes mirfliche Dacht befag - eine organifirte Beuchelei - fo verfchieben maren bie Anfichten bes Sauptes beffelben von benen bes Comeifes." Derartiges Licht, welches auf bie Roglitions minifterien und nebenbei auch auf bicieniaen ge= worfen wirb, in benen ber Rumpf nicht recht zum Ropfe pafil, ift ficerlich fur bas Bublifum, meldes fich politifc orientiren will, weit lebrreicher als ein paar Banbe remantifch : biflorifder Belehr: famfeit, bie bas Ueberlebte von bem Birffamen, ben Chein von ber Reglifat nicht zu untericheiben verfieht und wohl aar felbft in bie Fable convenue einflimm[.

Durch bas gange Buch bes herrn Bagebot gieben fich febr lebrreiche Parallelen mit ben amerifanifden unb mit ben britifch:folonialen Staatsguftanben. Der Berausgeber macht mit Recht barauf aufmertfam, bag bie allerneueften Greigniffe bie Rritit, welche ber Berfaffer an ber ameritanifden Berfindlung ber Bewalt ubt, volls fanbig befiatigt baben. Jest lagt fich bingufügen, bağ bie Bieberoftropirung eines entlaffenen Rriegsminifters, gang abgefeben von ber übrigen Bebeutung ber Cache, bas Arrangement bes Befebes über bas Berbaltnig von Exefutive und Legis: lative und über bie Theilung foggr ber Erefutive felbft fichertich blogftellt.

Bie ber Berfaffer über ben effeftiven Ruben bes Ronigthums benft, fiehl man aus feiner auf eine Abmagung ber Babrideinlichfeiten geftublen umb oft wieberfehrenben Anficht, bag bie Berhattniffe in England fur bie hervorbringung von mehr als Mittelmäßigfeiten faft feine Chancen bieten, und bag biejenigen, welche bie betreffenbe Stellung einzunehmen baben, in ber Regel nicht

Annaberung berfelben. Das verbinbenbe Glieb als bas fein werben. Gie werben nach feiner Anficht hinter bem gewöhnlichen Menfchen gurude bleiben, weil ibre Bofition icon bei ber Gruiebung berartia ift, um felbit etwa porbanbene Unlagen que Mustrichnung im Reime ju erfliden. - Done bie Einseitigfeit biefer Auffaffung ju verfennen, muffen wir uns boch erinnern, bag auch Unbere, 3. B. ber frangofifche Philosoph Comte, welcher ben englifden Ronftitutionglismus fritifirte, über bie vorausfichtliche burchichnittliche Befabigung erblicher Monarchen abnliche Borftellungen abop: tirt baben.

Bas bas bei uns fo viel erörterte englische Selfgovernment betrifft, fo befinbet fich bier ber Berfaffer wieberum im Gegenfas ju bem, was man bei uns als an ben britifden Buftanben nach= ahmungswurdig binfiellt. Er ball nicht viel auf gewiffe forpericaftliche Berwaltungeformen und neigt offenbar ju jener Geite bin, welche meitere Fortidritte ber Centralifation gerabe in England für unumganglich anfieht. Richtsbeftomeniger ift er ein Begner bes allgemeinen und gleichen Babls rechts, welches boch vorausfichtlich bie einfache Ronfequeng ber focialen Bewegung fein muf.

Einzelne Rritifen, a. B. bie jener Utopie, bie man bare'ides Bablivftem nennt, und bie auch von Stuart Dill vertreten wirb, find als gelungen ju bezeichnen. Das bare'iche Bablipftem, bems aufolge auch bie Minoritaten Bertretung erhalten und beshalb bie geographifchen Babtbegirte bers fdwinden follen, murbe, wie ber Berfaffer ausführt, felbft wenn es in bie Birflichfeit treten fonnte, nur bagu bienen, bas Gegentheit feines eigentlichen Zwedes möglich ju machen. Bilbet bie gefammte Bablericaft bes Lanbes gefestich nur einen einzigen Babibegirt, fo fallt bie Organis fation ber jufammenftimmenben Gruppen nech weit mehr als gegenwartig ben Parteien anbeim und Bebermann, ber fich nicht ben Dispositionen ber leitenben Romites unterwirft, ift faft ficher, feine Stimme megauwerfen.

Bon ber Freibeit, mil melder ber englische Bublicift bie Sorm bes Gffan ju benuben berftanben bat, zeugt in bobem Grabe bas Ravitel über Minifterwechiel, welches ein bocht auschaus lides Bilb von biefer Art Borgange entrollt unb ben Lefer in pitanter Beife mit einigen Delifas teffen biefer Angelegenheil vertrauf ju maden fucht. - Die Abficht, welche ber befprocenen Reibe von Effans ju Grunde lag, mag freilich manden englischen in die Rampfe ber Reforms bewegung verwidelten Lefer verftimmt haben. Bir finb jeboch auf beutschem Boben in einer anbern etwa blog gewöhnliche Raturen, fonbern weniger Lage; wir tonnen bievon mit Rube abfeben; wir beffen Saurtdarafterang barin beftebt, bie Realis

tonnen bie allau icarf ausgefallenen Bufripungen ; taten ber Gegenwart mehr zu Bort tommen ju magiaen, ben Bebanten reburiren und bie Gorift laffen ale bie Abftrattionen und Dottrinen ber eben rein wie ein belehrenbes Bert verbrauchen, Bergangenheit und ihrer überlebten Beftanbtheile. Dr. Dubring.



bie Befchichte fdweigt, mo bie Ueberlieferung inne balt, melder anbere Gubrer bleibt uns ba ale bie pergleidenbe Sprachforfdung, welche zeigt, wie burch große ganberftreden getrennte Bolteftamme mit einander verwandt und aus einem gemeinfamen Urfite ausgezogen finb; fie offenbart ben Weg und bie Richtung after Banberungen; fie ertennt, ben Entwidelungsmomenten nachfpurent, in ber mehr ober minber veranberten Sprachgeftaltung, in bem Saften gewiffer Formen ober in ber bereits fortgefdrittenen Bertrummerung und Muflojung bes Formenfpftems, melder Bolfs: famm ber einft im gemeinfamen Bobnfibe üblichen gemeinfamen Sprache naber geblieben ift.

3ft aber bas vergleichenbe Sprachfinbium von bodfler Bidtigfeit fur bie allgemeine Beidichte bes Menichengeichlechts, beffen Dauer weit über bie iberlieferten 6000 Rabre binausgebt, welchen Berth muffen nicht erft bie Bolfer Guropa's auf bas: felbe legen, wenn fie boffen fonnen, in ben einanber porangegangenen Beffalten ber Sprache anverlaffige Spuren ihres Urfprungs, ihrer Rampfe und ihrer Schidfale ju entbeden? Bie febr muß ihnen baran liegen, ihre gemeinsamen Bermanbtichaftsbanbe, bie Mehnlichfeiten, bie lebers einstimmungen ihrer Sprachen, welche bei ihrem Urfprunge Ctatt gefunden baben muffen, aufurfinben? Die Sprache, bas lebenbige Organ fo vieler erflorbener Befchlechter, reicht bin, um mande rathfelhafte Frage, welche ohne fie unbeantwortbar fein wurbe, ju tofen, fobalb man, nach gewonnener grunblicher Renntnig ber befonberen Sprache jebes einzelnen Boltes, einen Dagftab ber Bergleichung finbet, ber fie alle mit einem Blide überfcaubar macht.

Tief im Morgentanbe ift, nach Jahrtaufenbe langer Berborgenbeit ober Bergeffenbeit für Europa, eine Strace aufgefunden worben, welche burch ibren Beift, burch bie Bolltommenbeit ihrer Mus: bilbung, burd ihren Reichthum und vorzüglich auf; von ben Eprachen ju ber Sprace vorzus

Sprachforfdung und Sprachforicher. 2Bo burch ihre gangliche Hebereinstimmung mit unfern europaifden Spraden bewunderungsmurbig ift. Die Sprachtebre biefer Sprache erffart alle euros paifchen Sprachformen, ihr 2Borterbuch liefert bie Bortwurgeln unferer alten und neueren Sprachen aufammen und ihr Miphabet umfaßt alle Laute ber menfclichen Stimme. Die uns überlieferten Borftellungen, welche aus jebem feiner Borter entipringen, aufbewahrenb, ift bas Cangfrit ober bie urafte Sprache Inbiens gleichfam eine Bergleichungstafel fur unfere Sprachen, benen es burch eine zwiefache Stufenfeiter auf ber einen Geite ihre Erbabstammung und auf ber anbern ibre logifche Fortzeugung und alle Arten ibret Berbinbung nadweift.

> Dilettantifc anregent führte Griebrich Solegel burch feine Corift uber bie Sprache und Beisbeit ber Inber bas Ctubium bes Cansfrit in Deutschland ein. Es folgte bath eine gange Revolution in ben Sprachwiffenicaften. vergleichenbe Sprachtunbe machte fich ale ein eigener 3meig ber Philosogie geltenb. Die Erforberniffe ju biefem Stubium guerft großartig gufammengefant au baben, ift bas Berbieuft bes Danen Raft, ber, bon ber Renntnig bes Altnorbifden, Allanbifden und Angelfachfifden ausgebenb. fich in ben remanifden und flavifden Sprachen ausbitbete, fich mit bem Finnifden vertraut machte. fich auf bie femitifden Sprachzweige marf, bann von Rugland aus über Aftradan burch bie Bufte bon Eurfeftan, burch Berfien und Inbien bis Ceplon vorbrang, und bem Sansfrit, bem Behlmi und bem malabifden Sprachstamm feine Ctubien wibmete. Wie fein Anberer nach ihm war Raft auf ben ansgebehnteften Rontinenten ber ungebeuren arifden und altaifden Sprachfamilien eingebürgert.

> Dann fielte Bithelm von Sumbolbt, einer ber tiefften Denter unferes Jahrhunberts, als bas Biel ber vergleichenben Sprachwiffenicaft

36n beicafligte bas Bastifche, bie ameritanifden Sprachen, bas Canstril, bas Rop: tifche. Spaler erfaßte er ben malanifchen Sprache famm, ber ihm eine Brude ju ben amerifanifchen Spracen ju ichlagen ichien, unter benen er fpaler noch namentlich bie meritanifche jum Begenftanb feiner Stubien machte. Geinem grogartigen Berte "Heber bie Ramifprache auf ber Infel 3ava" fchidle er bie treffliche Corift "Neber bie Berichiebenbeit bes menfclichen Sprachbaues in ihrem Ginfluß auf ble geiftige Entwidelung bes Menfchengeichlechts" als Ginleitung voran, worin er bas Befen ber Sprache und ihrer Entwidelung ju fonftruiren fucte, inbem er jebe einzelne Erfcheis nung als ein nothwenbiges Ergebniß ber allgemeinen, ber Sprache jum Grunbe liegenben Befege nachwies. Rad ibm und Anberen gerfallen famml= liche Eprachen in ifolirenbe ober einfolbige (dinefiiche und binterindifde Gprachen), anglu: tiniren be ober jufammenfugen be (japanifche, malavifde, afrifanifde, talarifde, finnifde, faufafifche, bastifche, ameritanifche und betbanifche Sprachen) und fletti renbe (femilifche und inboeuropäifde Spraden).

Auf bem Gebiete der Kilsisspile der Errack
eifdent ist das Spetze (Enfend der Der Errack
wilfentschi) und momentlich der gestleriche Etelen
habe, en des für Gestlem der um ennhalt
machen: "Die Sprachwilfenfehl Wilkelm undern:
"Die Sprachwilfenfehl Wilkelm von
habeteld und bie begrieße Kilsisspile; Ghanziterfüll der Saurläglichen Tayern des Errack
auszi und: Under den Untfrumg der Freude im
Juliammenhang mit den leiten Fragen alles
Wilfend."

Die Belltommenfeit des Sankfrit mußer erfe hag unichten, fich mit ihr um ihrer (eth) willen vertraut zu machen und bal, nachem das ill einmal geferche und gleichen ein Wegnel gefunden nart, zu betdem ble auf dem Erzaherene Geliffenden hindauen fematern, auf bie außgedeinten Richte ber mit ber inblichen unmittelna zugenehrten Richte ber mit ber inblichen unmittelpat zugenmenhannen und der der der den die zu zugenehren der der der der der der der der ein je erthümket iche flaften laffen, bah karaust unte filt nech nie vor eines Erzahferisfens Ruggifanten baltz, mit till einbeitungen mit überzusigenem Richtaten beität sien bervergagangen, tehtigt eingelicht werben üb.

Frang Bopp Lifette junch bie genuse Berr Bücker (Zeno-Kreish) ber Barlen abgelöß find, geldung der Ganflitginnmatif im der gelie bit ünderriffantielt ber Bergachfeirfer. Derliege allen, zichnischen, perficient, germanfichen und im Vaffen veröffenden Bermanfiche Stambilt bei Samtril, perficient Beitrick und Kreisten der bei auf leinischen (Dergachfende Bermanfiche Samtril, perficient Beitrickfende Bermanfichen Samtril, Derfichte Bernard bei der Bernard bei de

Gedanfen ausguführen und auf bie Weggefaung feines Ferundes die erne und entlichenden bet erfte und entlichenden bet vielen Entbedungsfahrten zu unternehmen, weiche nacher über Dien und Weffen ausgebreitet und die Wenfehenmitten in der geden Wechfungen und fleinen Verzweigungen übres freuchlichen Zusammenungs immer mehr erfeliefen Zusammenungs immer mehr erfeliefen zusahn.

Auf dem Gebiet der Sanstrüferfagung ber bienen noch fogende deuße Geleckte genannt zu werden: Benfen (Sandbuch der Sandtrüfprache), Schrichert (Kompendium der vergetichen dem Grammatif der indogermanlichen Sprachen), Lassen (Indichte Alterihumskunde), unser in Emptand fedemet Fandbemann A. Millfer u. a.

Da bas bochfte Riel ber Sprachwiffenfchaft ift und wehl bas bleiben wirb, bag fie jebe ein: geine Sprache fowohl in fich als im Bufammenbange mit bem menichlichen Grrechen unb Denfen überhaupt erfenne, furg fich ber inneren Form einer jeben Sprache bewußt merbe, fo fann es nicht Bunber nehmen, bag bie Sprachforicher bereits eine große Menge Grrachen jum Gegens ftanb ibres Clubiums gemacht baben. Go murbe bas Chinefifde von Cooll burchforicht, ber auch mit ben binterinbifden und latarifden Sprachen uns naber befannt machte, mabrenb Buidmann in bie amerifanifden Ibiome eintral. Dit bem Dalavifden beidaftigte fic aufer Bilbeim von Bumbolbi noch B. G. von ber Babelent, Die faufafilden Grraden aber vermochte meber Rlaproth noch Borb mit allem Aufwand linguififder Runft ale Grroglinge bes inboeureväischen Sprachitammes bin-Die lalarifden und finnifden mftellen. Grraden fanben einen fleifigen Bearbeiter an Boller. Borgualich aber murben bie flefti: renben Sprachen baufig Begenftanb miffenfcafts licher Foridung. Muf bem Gebiete bes femis lifden Sprachfammes nennen wir Benfeb. Emald, Lebliusu. A. Die inboeuropaifden Sprachen, von benen wir bas Sanstrit bereits ermabnt haben, finb naturlich von ben Sprach: foridern am meiften und baufigien bebanbeit morben. Das ju ber inbifden Gprachfamilie geborenbe Bigennerifde fanb einen Bearbeiter an Bott (Die Bigeuner in Guropa unb Mfien). Unter ben Sprachen Berfiens erregte befonbers bas Benb, bie Sprache, in welcher bie beiligen Bucher (Benb. Avefta) ber Parfen abgefaßt finb, bie Aufmertfamfeit ber Sprachforider. Benfen und Laffen veröffentlichten Werte über bie all: verfifden Reilinfdriften, Gr. Duller aber beidaftigt fich mit ben neuverfifden Sbiomen.

berunteraetommene Sprache ber Alban efen aum | fpuren laffen, ift baffelbe Berabfinten bom fruberen Graenftanbe ber Stubien gemacht von Bopp (Heber bas Albanelifde in feinen verwandtichafte liden Beriebungen). G. pon Sabn (Albanefifde Stubien), Falt mera per (Das albanefifche Gles ment in Griechenland), von Aplanber (Die Sprace ber Albanefen ober Schlipetaren).

Die romanifden Grraden inegefammt wurden bon Dieg (Grammatit ber romanifchen Sprachen. Etymologifches Borterbuch ber romas nifden Sprachen), bon Fuchs (Die romanifden Sprachen in ibrem Berbaltniffe zum Lateinifden) und bon Diefenbach (leber bie jegigen romas nifden Sprachen) bearbeitet. Dit bem Bros pencatif den befdaftigten fich Dabn (Die Berte ber Troubabours in provencalifder Sprace u. a.). Bartich (Dentmaler ber provençatifchen Literas tur) und Dies (Die Boefie ber Troubabours). 3m Statienifden nennen wir Fernow (Romifche Stubien), im Grangbfifden Reller (Altfrangofifche Sagen), im Spanifden Gerb. Bolf, im Baladifden Ranis und im Rbatos romanifden ober Churmaliden Unbeer und Steub.

Die lit autiche Sprachfamilie murbe burch: forfct von Schleicher (Sanbbuch ber titauifchen Sprache), Bielenftein (Die lettifche Sprache nach ihren gauten unb Formen), Reffelman und Bopp (Meber bie Sprache ber alten Breugen). In ber flavifden Sprachenfamilie geich:

neten fich aus Schaffarit (Befchichte ber flas vifden Sprache und Literatur), Mitlofich (Lauts lebre ber altflavifden Grrache), Soleider (Die Formenlebre ber firdenflavifden Sprache) und Ropitar (Grammatit ber flavifden Sprache in Rrain, Rarnthen und Steiermart).

3m Reitifden nennen wir nur DR. Rod mb Diefenbad.

Den alten Sprachtppus ftellen uns Canstrit und Bend, auch noch bas Grie: difche und Lateinifche vor; er zeigt eine reiche, bewunderungswerthe Bollenbung ber Form, in welcher fich alle finnlichen und geiftigen Beftanbe theile lebensvoll burchbrungen haben. In ben Fortfegungen und fpateren Ericheinungen berfelben Sprachen, wie ber Dialett bes beutigen Ine biens, im Berfifden, Reugriedifden unb ben romanifden Sprachen ift Die innere Rraft und Belenfigfeit ber form größtentheils auf: gegeben und geffort, weun auch jum Theil burch außere Mittel und Bebetfe wieber eingebracht. Mud in unferer beutiden Grrache, beren balb fowach riefelnbe, balb machtig ftromenbe Quellen fic burd lange Reiten bin verfolgen und nach: ben Gbenen am Drineco und Margiton zc. Wenn

Soberunft großerer Formpolifommenbeit unperfennbar. Much bier murben biefelben Wege best Erfanes eingeichlagen. Salten wir bie anthifde Sprache best 4. Sabrbunberts negen unfere beutige. bort ift Bobilaut und icone Bebenbigfeit, bier. auf Roften jener, vielfach gefteigerte Musbilbung ber Rebe. -

Bei ber Sprachforidung, in welche 3atob Grimm fich mit umfaffenbem Blan ber Beidichte ber beutichen Sprachfamilie vertiefte, mar es ibm nie um bie Grrache allein ju thim. fonbern bon ben Bortern fuchte er ftets ju ben Gachen au tommen. Bon Anfang an ging er auf Umfaffung ber alten Literatur, ber alten Rechte unb Sitten, ber Religion, ber Beidichte, um Die gange Bergangenbeit Deutschlands in voller Geftalt gut vergegenmartigen. Seine "Deutide Grammati?" aber ift ein umübertreffliches Deifterwert, bas fowohl burd bie Beniglitat ber Bebanbirma, ale burch bie Sicherheit, mit welcher er ben maffen: baften Stoff beberricht, Die Bewunderung ber gangen gelehrten Belt in und außer Deutschland erregt bat. Es murbe uns ju weit fubren, wenn wir auch nur bas Bichtigfte mittheilen wollten, mas er und bie von ihm gegrunbete Schule nach ben vericiebenften Geiten bin geleiftet haben; wir beidranten une bier natftrlidermeife nur barauf. bie Ramen ber bebeutenbften Germaniften eine fach ju ermahnen. Bu ben thatigften und granb= lichften Berausgebern altbeutider Sprachbentmaler geboren aber außer Bithelm Grimm, bem Bruber unb fleißigen Mitarbeiter bes Begrunbers ber "Deutschen Grammatit", 30 6. Freiberr bon Lagberg, R. Lachmann, Soffmann von Sallereleben, Someller, 2B. Bader: nagel, Dagmann, Beinrich von ber Sa: gen, Moris Saupt, Frang Bfeiffer n. a. Bon benen, bie bie "Deutsche Grammatit" im Ginne bes Meiftere behandeln, machen wir nams baft: Badernagel, Rebrein, R. M. Sabn, Barnde, Sorftemann, Bingerle u. a.

Bum Solug unferer Ueberficht noch etwas über bie Bahl ber Sprachen. Befanntlich finb bie Sprachen febr ungleich vertheilt. Ihre Babl und Mannichfaltigfeit machft wie es fceint mit ber raumlichen ober geiftigen Ifolirung und Berfuntenbeit ber Bolfer. Go findet fich in einigen Begenben ber Erbe eine febr große Gingrtigfeit ber Ibiome auf weiten Raumen, in anberen ift wieber eine große Angabl von Sprachen auf einen relativ Meinen Blat jufammengebranat, wie am Rautafus, au ber Rufte von Reutalifornien, in wir 860 befannte Errachen in mehr ats 5000 | nach Amerifa mit 70 Millionen Ginwohnern, fo

Munbarten annehmen, fo geboren bavon 53 nach bag biefer faft am ichtechteften bevollterte Erbtbeit Europa mit 260 Millionen, 153 nach Mfien mit ber fprachreichfte ju fein icheint, obwohl bie meiften 750 Millionen, 115 nach Afrika mit 200 Millionen, feiner Ibiome nur etwa von je 15,000 - 20,000 117 nach Auftralien mit 3 Millionen und 422 Menichen gefprochen werben. Rubolf Roft.



Bur Renntuiß unferer großen Romponiften. L. Menbelefobn. Bir haben (Erganjungebt. Bb. III, G. 280) in einem langeren Berichte verzeichnet, was fur bie Renntnig von Beetbo: bens Leben und Berten in ben letten Jahren Brauchbares und Berbienftliches geleiftet worben ift. 3e eifriger in unferen Tagen bas Beftreben bervortritt, auf allen Bebieten ber Runft burch Foridung und Cammlung bie Renntnik zu erweitern, ben Befit ju beutlichem Bewußtfein gu bringen und burd Beröffentlichung bon Uns befanntem ju bermehren, befto mehr fühlt man fich aufgeforbert, bas Geleiftete bon Beit ju Beit gu registriren, und es wird baber ben Lefern willtommen fein, auch von bem, mas für anbere Meifter in ben bezeichneten Richtungen geicheben ift. Raberes au erfabren. Gine bestimmte Reibenfolge einzubalten, ift bier weber möglich, noch notbig.

Relix Denbeisfobn ftebt ber gegenmars tigen Generation feinem gangen Ginfluffe nach, auch von ben perfentiden Begiebungen abgefeben, noch zu nabe, ats bag ein mit voller Unbefangenbeit ausgeführtes Bilb feines Lebens und Schaffens icon batte gegeben merben fonnen; mabrenb über fein Leben felbft noch viel wefentliches Material fich in ben Sanben berer, bie ihm am nachften geftanben, befinben wird, welches nur biefen bie Möglichfeit gemabrt, vollig Buverlaffiges unb Ericopfenbes ju bieten, begegnet man über feine fünfiterifde Bebentung noch fo vericbiebenen Ur: tbeilen, baft beren Abflarung für eine unbefangene Burbigung wohl noch abgewartet werben muß.

Bon marmfter Berehrung eines perfentich Rabeflebenben war bie balb nach Menbelsfobns Tobe ericbienene Lebengbarftellung beffetben von Lampabius eingegeben (Leipzig, Sinriche, 1848). Die Lebengnadrichten, Die bier in freilich nur furzem Unifange gegeben werben, finb allem Muideine nach ale burdaus amberiaffig zu betrachten, ba

ber Berfaffer theile eigener Unichauung, theile ber Mittheilung funbiger Freunde (Dofcheles u. a.) gefolgt ift; bie große Begeifterung fur ben Denfchen und Runftler, burch ben unmittelbaren Gins brud bes Berinftes erhöht, wirft burchaus mobilthuend, wenn fie auch bier und ba ju lleberichabung im Gingelnen führen fonnte. Immer wird bies Buchtein einen bequemen Raben barbieten zum Bebrauche und Benuffe bes Buches, welches bis jest bas anschaulichfte und relativ bollftanbigfte Bith bes großen Runftlere bietet: ber Briefe Denbelsfohns, in 2 Banben (Reifebriefe aus ben 3ahren 1830 - 32, Briefe aus ben 3ahren 1833-47) ben bem Bruber und bem Cobne bes Meifters, in Leipzig bei Menbelsfobn 1863 unb 1864 berausgegeben. Dieje Briefe finb im Bus billum fo weit verbreitet und fo oft beiprochen, baft wir bier nicht ausführtich barüber zu reben nothig haben. Das Jutereffe, welches biejelben Bebem, nicht nur bem Dufifer gewähren, ift ein in ber That unericopfliches; abgefeben von ber wichtigen, quellenmäßigen Grunblage für Erfenutnig bes Lebens, eröffnen fie une ben Ginblid in bie gange munberbar begabte Ratur, geigen bie reiche Bilbung, bas fichere und treffenbe Urtheil, bas eble Bemuth überall, und mußten bauernb feffein, auch wenn wir aus feiner Rete Menbels: fobn ale ichaffenben Runftier fennen gelernt batten. Die Reifebriefe umfaffen bie Reit vom 21. bis jum 23. Jahre Menbelsfobus. Rachbem er im Metternbaufe (in Berlin) bie umfaffenbfte Bilbung und namentlich fein mufitatifches Talent burch Belter u. a. bie forgfattigfte Bflege erhalten unb bereits ju erflamlicher Reife fich entwidelt batte, nachbem Berte wie bas Ottett, bie Duverture jum Commernachtstraum ibn bereits ben erften Meiftern an bie Ceite geftellt, feine eminente tednifde Reitigfeit icon weithin Bemunberung ger funben, unternahm er 1830 eine Reife nach 3ta:

tien, bie Schweig, Dunden, Paris und Lonbon, und fcilberte bie Erfebniffe berfetben meift in Briefen an feine Meitern und Befdwifter, benen fic bie intereffanten, bie romifche Rirchenmufit betreffenben Mittheilungen an Belter anreihen. Reben letteren find auch bie Mittheilungen über fein Bufammenfein mit Goethe in Beimar von bem größten Intereffe. Der 2. Band umfaßt bann Briefe aus ber gangen folgenben Lebensgeit Menbelofobns und lehrt ibn uns als reifen Dann auf ber Sobe feiner Rraft in feinen verfchiebenen Berufsverhaltniffen fennen. Rach vergeblicher Bewerbung um bie Direttion ber berliner Gingafabemie mar er 1833 Mufitbirettor in Duffelborf geworben, vertaufchte biefe Stelle aber icon 1835 mit ber Direttion ber leipziger Bewanbhaustoncerte. In Leipzig vollenbete er ben Paulus, ber 1836 auf bem buffetborfer Dufitfefte quern aufgeführt murbe. 3m 3abre 1841 murbe er nach Berlin berufen, und es begannen bier bie Unterbanblungen in Betreff einer bauernben Stellung Menbelsfohns an ber bortigen Afabemie, ber Grundung eines Ronfervatoriums zc. Die über buefe Gragen neben ben Briefen mitgelbeillen Aftenflude ftellen une ben Berlauf biefer umflandlichen Angelegenheit, Die boch folieflich in ber Sauptfache erfolglos blieb. flar por Augen; erfreulich ift fiberall ber Aublid ber fich treu bleibenben achten Runfilernatur, bie burd materiellen Glang nicht gebleubet ift, fonbern por Milem nach einem lohnenben Gelbe bes Birfens fragt. Menbelsjohn febrte in feine leipziger Stellung gurud, blieb aber ats Generalmufitbireftor in einem außerorbentlichen Berhallniffe jum Ronig Friebrich Bilbeim IV., welches ibm Anregung ju mancher intereffanten Rompofition (Antigone, Athatia u. a.) gab. In Leipzig trat 1843 bas auf feinen Antrag gegrundete Ronfervatorium ins Leben. Die letten 3abre feines Lebens (er fiarb am 4. Rob. 1847) feben ihn noch in bewegtem Ereiben an verfchiebenen Orten (wie feine gange Berufathatigfeit burd Reifen vielfach unterbrochen mar); 1846 führte er in Birmingbam ben Glias gum erften Male auf. In ben gabireichen Briefen an feine Bermanbten und feine vielen Freunde (Doideles, Schubring, Biller, Davib, Rlingemann u. a.) verfolgen wir biefe Reit, ternen fein außeres Dafein, fein funftlerifdes Birfen , feine Grunbfase unb Ueberzeugungen, wie auch manche inneren Erlebniffe ausführlich tennen: naberen Ginblid in fein eigenes Familienleben gewinnen wir nicht, ba alles bierauf Beguntide bon ben Berausgebern, boffents lich nicht fur immer, gurudbebalten ift. - 2Ber fic an ben Briefen Denbelsfohns erfreut bal, geidichtlicher Glellimg forbern tounte. - Ueben-

ber wirb auch ben bubichen und mit Barme ges foriebenen Auffan über biefelben von &. hitter (Mus bem Touleben unferer Beit, I, S. 277 f.), ber Menbelsfohn perfonlich nabe geftanben, mit Bergnugen lefen.

Das brieftide Daterial jur Remutnig von Menbelsfohns Leben ift feitbem noch vermehrt worden burd bie in ber wunderlichen Sammlung bon Robl (Mufiterbriefe, Leipzig 1867) ebirten Briefe Menbelsfohns; von biefen find einige an Rägeli, Audré, Lied u. a., bie meiften aber an ben mundener Rlarinettiften Barmann gerichtet, mit bem er fein Leben lang einen freundichafttichen Bertebr unferhielt und ben er funiterifc febr boch icante. Babrent fur fein Chaffen, feine Unidanungen und Erlebniffe aud aus biefen Briefen mandes bodit Intereffante ju gewinnen ift, fo eraoben namentlich bie Briefe an ben mundener Freund burd einen Eon jovialer Duns terfeit, ber in ben fruberen nicht in aleichem Grabe begegnet. Bichtig find bier feine an Rageli gerichteten Meufterungen über feine frübeften Rlavierfongten, fobann bie Rotis über bie Berbanblungen mit Unbre wegen Unfaufes bes mojartiden Radlaffes fur Bertin, und manches Rleinere.

Bir wollen bier teine ericopienben Rach: weise geben, fonbern nur bas Ansführtichere und Bichtigere namhaft machen; mander fleinere Beis trag gu Menbetsfohns Leben wird uns baber bier entgangen fein. Bir ermabnen noch, bag Cou= bring, ber aus ben Briefen befannte Freund und Beirath Menbelsfohns bei Abfaffung feiner Dratorien, in ber Zeitidrift "Dabeim" (1866, Dr. 26) Erinnerungen an g. Menbels: fobn gegeben bat, bie fur bie Reuntnig ber Jugenbzeit bes Deiftere und bas leben im aller= lichen Saufe, beffen Augenzeuge ber Berfaffer baufig mar, von Bichtigfeit finb. - Much eine Biographie Deubelsfohns bat uns bas bergangene 3abr aus ber erichredenb fruchtbaren Beber Reigmanns (Berlin 1867) gebracht. Da biefer in ber Borrebe eine fcon fruber einmal ausgesprochene Unficht wieberholt, bag bas Leben eines Runftlers an fich feine Bebeutung babe, unb umr in feinem Ginfluffe auf bie Berte gu berud: fichtigen fei, fo wird man neue thatfachliche Aufichtuffe bier nicht erwarten; ber Berfaffer legt nur bie Bebem auganglichen Duellen ju Grunbe. Doch auch feine aftbetifche Burbigung ift bon militur= lichen und untfaren Deutungen ju wenig frei, von feften fünftlerifden Brincivien ju wenig geleitet, als bag fie eine wirfliche Ertenntnig von Menbelsfohns Begabung, Produttion und funftdaupt ift der Werfuch als ein verfräher zu begröchen, dies Ceillung flieren zu wollen, under gang Preduttien fieth noch zu sehr unter ben ehnfulse der vom Schmann und Verwebelssche ausgegangenen Autraumgen, als das eine bolltemmen ehrfüter Mürcigung biefer belten, in ibere verschiedenen Natur auf gleicher hohe fledenben Meller icht wärt.

Bir unternehmen baber auch bier nicht, aufautablen, mas über Menbelefobns Schaffen in Reitidriften und fonft gefagt fein mag. Bon Bebeutung und fur ben fünftigen Biographen ein wefentlicher Beitrag fint bie beiben Muffape D. Jabns fiber ben Baulus umb ben Elias (Befammelte Auffage, G. 13 und G. 40). Die bifferifde Stellung ber beiben Berfe, bie Bebeus tung ber burd fie rertafentirten Gattung wirb bier in belebrenber Beife bebanbett unb bann biefelben mit aufrichtigfter Bietat fur ben Meifter, aber bod treffenb und unbefangen im Gimelnen befprochen. - Durch marme Berebrung und berftanbnifvolle, treffenbe Charafteriftit geichnet fich por allem Rebnliden auf, mas R. Schumann an berichiebenen Stellen feiner "Befammetten Sdriften" über Menbelsfobn gefagt bat.

Bon Menbelsfohns Berfen baben wir, abne lich wie von benen Beethovens, zwei nach verichiebenen Gefichteruntten angefertigte Bergeichniffe : erftlich bas von Breitforf und Bartel (obne 3abreftabt) angefertigte thematifde Bergeid: nif, auf bie im Drud eridienenen Arbeiten fic beichrantenb, beren Titel, Berleger, Saupttbemen, Breis und Arrangements es angibt, unb bann ein von 3. Riet aufammengeftelltes, bem 2. Banbe ber Briefe angebanates dronologifdes Ber: geichniß, welches nach einem furgen Bormorte bie gebrudten Rompofitionen ber Beitfolge nach ordnet, bie ungebrudten, nach Gattungen ein: getheilt, jeuen folgen laft. Unter ben letteren befinden fich eine gange Reibe von Rirchenfomro: fitionen, vericbiebene Overetten, Stude fur Rlavier mit und ohne Begleitung, Befange und mehres Anbere. Mus biefem Rachtaffe ift neuerbinas Bericiebenes veröffentlicht worben, mas wir, bem Brede biefer Beilen entfprechenb, bier nambaft machen:

1) Geds neue Lieber ohne Worte, als achte heft ber Lieber ohne Worte von ber finarodisen Berlagsbandlung in Bonn publicht, wohl nach einer Ausbrah, da nach Rich fich beren im Mochaffe noch eine greicht mach fable. De eine fingelnen find, wor ein Anglich war, die Daten beigefügt, nach weichen fe aub den Jahren 1841 bis 1848 Namment; eines in D dar ift undartie.

umd nach einem im Krivateltijn befindlichen Womunfirigt gedient. Sitt Mundagute bet erfem haben fie alle turgen Umfang; juch berfeiben trogen jenne Genartier felenen und nachfigen, demensche beauf se mandem menkellsforigken George befrant isj, und bie Ledrigen find bliebig gemabert, burch Armund und Boelftang fis aufgefenrete fillet. Daß fie bei in ber finderen Seffen enthaltenen am Geball oder Ferm überträfen, fann wan nicht lagen.

2) 3mei Conaten fur Rlabier, in Leirgia bei Rieter . Biebermann ericbienen. Gie geboren ber fraben Jugend bes Romponiften an: bie erfte in G moll, einer Rotia aufolge am 16. Juni 1820 begonnen und am 18. August 1821 vollenbet, ift nunmebr bie frubeite befannte Rom: pofition Menbelsfobns. Man wirb in biefer Arbeit bes zwölfiabrigen Rnaben ben felbfiftanbigen einentbumlichen Beift bes Deifters nicht fuchen burfen; man fiebt ibn noch burchqus an altere Mufter angelebnt, bie Erfutbung ericeint nicht reid, bie Entwidlung nicht immer fliefenb; aber aus ber ficheren Beberrichung ber Form und vielen feinen Rugen erfennt fich bas bebeutenbe, frub ent: widelte Talent. Die ameite Conate (B dur) flammt aus bem 18. Lebensiabre Menbelsiobns (4827). ber Reit. in melder er icon mebre vollenbete und bochbewunderte Berte geichaffen; biefer reibt fic bie Conate nur aum Theil an, mabrent eine newiffe Unfertiafeit ber Weftaltung und Ungleiche beit ber Erfinbung ums wohl ben Grund bermutben laft, aus welchem Menbelsfebn bas Berf gurudgelegt batte, Bon Intereffe bleibt es immer, gut feben, wie er icon frut beftrebt ift, bie Congtenform ats Banges freier und ausbrudge fabiger zu geftalten. 3) Gine große Duverture fur Drdefter

in C dur, bie fogenannte Trompetenouverture, im vorigen Sabre bei Breitforf und Bartel veröffents licht. Rach einer Rotig auf bem Titel ift fie 1826, alfo im Alter pon 17 3abren und gleichgeitig mit ber Dieverture jum Commernachtetraum Tomponirt: 1833 mar fie in Duffelborf aufgeführt worben. Die game Sulle probuftiper Rraft unb Siderbeit, bie Menbelsfohn mit 16-17 Rabren erreicht batte, fpricht fich auch in biefer Onvertfire ans. Ein feftlicher Zon burdnieht fie, Beiterfeit und frobe Luft umfangt uns mit vollen Rugen und mabnt uns auweiten faft mebr an Megart wie an ben fonft viel weicheren, ber Romantil fich aumeigenben Menbelefobn, ber fich anbererfeits wieber burd mande neue und aludliche Rlamawirfungen bofumentirt.

4) Gin Erquermarid in A mott. beim

Tabe bes begabten Rorbert Buramuffer tomponirt, ! ein furges Stud voll Rraft und Gruft, babei abne Berbigfeit, und im Trio von großem melobifden Reize, ift foeben bei Rieter : Biebermann erfdienen

5) Bou ber unvollenbeten Oper Corelen, melde ben Meifter in ber letten Beit feines Lebens befcaftigte, und aus ber bas Ginale tangft befannt und gefchapt ift, ericheint in bemfelben Berlage foeben ein furges Ave Maria, bem erften Atte ber Oper angeborig, fur Copran (Lemore) und Grauenchor. Inbem baffelbe in größter Ginfachs beit bie Situation auszubraden fich bestrebt, ift ihm burch bie harmonie, die Rachahmung ber Abenbalode, bie Rlangfarbe ber tiefen Inftrumente ein fo eigenthumlich buftiger Reig gegeben, bag es in ber richtigen Bubnenumgebung auf bas bezaubernbite wirten muß. Rum Schluß wird uns noch bas Ericheinen

bes jebenfalls größten in Menbelsfobns Rachtaft noch befindlichen Orchefterwerfs angezeigt, ber fogenannten Reformationsiomphonie, nach Rieb im Sabre 1830 gur Reier bes Reformationsfeffes tomponirt und in Berfin und London aufgeführt. Uns ift bas Bert, mabrend wir bies fdreiben, noch nicht ju Geficht getommen; es wird fich vielleicht noch einmal wieber Belegenbeit geben, auf baffetbe gurudaufonmen.

Arren von Dommer. Sanbbuch ber Dufitgefchichte, Leipzig, Grunow, 1868. Wenn von einem Buche einmal mit Recht gefagt werben tann, baf es einem fangit gefühlten Beburiniffe abbetfe, fo ift es biefes. Gine umfaffenbe, burch: weg auf felbfiftanbigen forfdungen berubenbe, nach allen Seiten abichliegenbe Befdichte ber Dufif ju ichreiben, mar megen bes gerftreuten Materials und ungenugenber Borarbeiten bis in neuere Beit unmöglich und überhaupt nicht eines Mannes Arbeit; mit Erwartung feben wir Ambros, wenn auch in langfamem Fort: fcreiten, biefem Biele entgegenftreben. Biele fleine Abriffe ber Befdicte, wie bie von Colfiter ac., wollen bem Mufiffreund ein überfichtliches Bilb geben umb ibm namentlich bie uns Allen nabe ftebenben Meifter und Gattungen in ihrem Bus fammenbange geigen; fie find erfreutich, wenn fie mit autem Urtheil und guter Benubung auter Bucher gemacht find, muffen aber boch bei ber Rurge ibres Umfange in einer Menge bon Gallien ben wiftbenierigen Mufiter im Stiche laffen. Daft ein ber Dufit technifd und bifterifc fumbiger Mann bas bisber verarbeitete und angangliche Material in einer gewiffen Breite barlegt, mer furg aufhalt; theils genattet es bie Unvolla um Jebem möglich ju machen, wenigftens bas bis tommenheit und Gebundenheit ber mufitalifden

jest Biftbare fich obne allzu großen Aufmand von Dube und Beit angueignen, muß ale im bochien Grabe bantenswerth will tommen geheigen werben. Dit biefem Unfpruche tritt Dommers Buch auf: er will nicht neues Material und neue 3been bringen, fonbern burd Mittheilung und überfichtliche Gruppirung bes Borbanbenen ben Lefer, ben Sachmufiter wie ben Runftgebilbeten fiberhaupt in ben Gegenftand einführen und ju weiteren Stubien anregen; er will, wie ber Titel fagt, ein brauchbares Sanbbuch bieten , und biefen Bwed erfüllt feine Arbeit in vollftanbiger Beife. Dit gewiffenhaftem Steif und gefundem Urtbeil find überall bie beften Borarbeiten ausgenust; babei überall burch Rachweifung feiner Quellen bem Lefer bie himveifung gegeben, wo eigene weitere Belehrung ju finden. Gein Urtbeil über frubere Meifter und Berte muß fich oft ba, mo er nicht eigene Renntnig berfelben erlangt batte. auf bas fruberer Coriftfteller grunben: wo eigene Mufchauung au Gebote ftebt, ba ift bas Urtbeil wohlüberlegt, icharf bestimmt und ffar. und man fühlt fich angeregt, auch mo man viels leicht nicht übereinftimmt. Daneben febit es burd: aus nicht an Partien, in benen ber Berfaffer auch wirflich neues und allgemein nicht befanntes Material benuten tonnte. Die gefammte Rimits anichauung bes Berfaffers, Die ibn bei ber Charatteriftit jebes Meifters und jeber Beriobe leitet, ift ftreng und rein, er fieht bas 3beal in ben Schöpfungen, welche ben ebelften und erhabenften Inbalt mit pollenbeter Form verbinben. Bir mußten fürchten, auch migverftauben gu werben, wenn wir nur in ber Rurge bier Gimmenbungen gegen einzelne Unfichten Dommers machen wollten ; fur bie, melde bie pericbiebenen Stanbpuntte in mufitalifder Rritit verfolgt haben, bemerten wir nur, bag bie Auficht berer, welche in ben banbelfchen Dratorium ben unbedingten Sobepuntt aller mufitatifden Entwidelung ber neueren Beit erbliden . auf Dommers Anichauungen von wefentlichem Ginfluffe gewefen ift, bag biefelbe aber bei ihm in jeber Sinfict gemilbert erfcheint; Dommer ift viel ju viel Dufifer, um die Mannich: faltigfeit ber mufifalifchen Musbrudgarten unb Formen und ibre Fortentwidelung in neuerer und neuefter Beit in ihrer Bebeutung untericaten gu fönnen.

Der Berfaffer bat feine leberficht ber Dufitgefdicte in 19 Ravitel getheilt. Das 1. Ravitel (6. 1-24) bebanbelt bie Dunt ber pordrift : lichen Beit, bei ber er fich mit richtigem Tafte

Berfuche bei ienen Boffern, theils unfere geringe | Renntnig berfeiben nicht, ausführlicher Bericht gu geben, und Dommer wird fetbft in ben menigen Mittheilungen, bie er über griechtiche Dufit gibt, nicht glauben, in Allem burdaus bas Richtige getroffen au baben. Das 2. Rapitel (G. 25-41) ift ben alteften Geftaltungen drifflich etirdlicher Mufit, bem ambrofianifden und gregorias nifchen Befange gewibmet, handelt in Berbinbung bamit von ben Rirchentonen, ber afteren Rottrung und bem alteren Befangunterrichte. Die Forts fcritte, welche burch bie Beitmeffung und bie atteften barmonifden Berfuche burch Buchalb. Buibo bon Areano, Franco ac. gemacht murben, bie Griauterung funbamentaler Begriffe, wie Colmifation, Diaphonie, Routrapunit ac. finb Inhalt bes 3. Rapitels; bie eigenen Schriften biefer Danner bilben bier bie Quelle ber Erfenntnig, neben benen ber Berfaffer aber auch bie früheren mufitgefdichtlichen Berfe bon Burnen, Riefemetter u. a. fleifig benutt bat. Rach ben vielfachen theoretifden Berfuchen beginnt im 14. Nabrbunbert bei ben Rieberlanbern bie tunftmäßige Ausbilbung tompficirter Debrftimmigfeit, welche wieberum ein neues Leben ber wiffenfcafttiden Bebanblung ber Confunft bervorruft. Sauptepochen jener bezeichnen bie Ramen Dufab, Odenheim, Josquin, Billaert, welcher lettere bie nieberlanbifde Runftubung unmittels bar mit ber italienischen verfnupft, mabrent ber gröfte in ben Diebertanben eutfproffene Deifter. Drianbus Laffus, feiner Musbitbung nach 3talien, feiner fpateren Thatigfeit nad Deutichland angebort. Diefe Entwidelung wirb im 4. Ravitel (G. 70 - 116) bebanbelt, in welchem außerbem bon Erfindung bes Rotenbrude, Ginführung bes Dabrigalfinis und anberer Gormen berichtet und fiber bie hauptfachtichften Theoretifer ber Beit, Einctoris, Gafurius, Glarean und Barlino gebanbelt wirb. Reben ber Musbilbung ber Formen und ber Technit ber firchlichen Romposition batte aber auch ber Bollegefang bon frub an bei ben vericbiebenen Rationen Gurova's geblubt und bem melobiiden Glement in ber Eonfunft eine auch fur bie funftlichen Formen ber Rirdenmufif wichtige Grunblage gegeben; ibm und ber fich baran ichliegenben Musfibung meltlichen Befange burch bie fabrenben Ganger, Dinfirele, Tronbabours ac. ift bas 5. Ravitel (G. 117 bis 136) gewibmet. Das 6. Rapitel (S. 137 bis 164) behandett ben Sobepuntt, welchen bie attere Rirdenmufit in Baleftrina, Laffus unb ihren Beitgenoffen erreichte, und ichilbert nach

romifden bie Entftehung und Birffamfeit ber venetianifden Coule in ihren Sauptvertretern ba Rore und ben beiben Gabrieti, burch welche fowohl ber Ginflug ber italienifden Dufit auf Deutschland beginnt, als überbaupt ber Uebergang ju einer freieren Bebanblung ber Technit und bes Musbrude vermittett wirb. Diefer im Unichtuffe an ben tatholifden Gottesbienft erfolgten Entwidelung fest ber Berfaffer in Rapitel 7 (G. 165 bis 203) bie innerhalb ber proteftantifden Rirde in Deutschland bervortretenbe Bflege geiffs licher Confunft entgegen, nennt bie Elemente berfelben, fpricht von Lutbere Giellung au ibr und bebanbelt beffen beibe Reitgenoffen Bals ther und Genft, fowie bie Reibe ihrer Radfotger, unter benen Gallus, Sasier, Eccarb, Bratorius bervorragen. Das große Bert von Binterfelb liegt bier feinen Dittbeilungen porzugemeife ju Grunde, wobei aber auch eigene Renntnig ber Berte bervortritt; nur bat Dommer bier, wie uns icheint, bem ausichlieflich Rutt= mäßigen mitunter einen ju großen Raum eingeraumt, ba boch für ben Bred einer Dufitgefdicte nur bie fünfilerifde Bebeutung maggebenb ift. Ueber bie Inftrumente und die Inftrumen: talmufit bis ine 17. Jabrbunbert binein bans bett bas 8. Rabitel (G. 204-236) in forafaltiger und betaillirter Beife: bie Unfange bes brama. tifden Stoles, von ben firdlichen Denflerien und Paffiensfrielen ausgebenb, bas 9. (6. 237 bis 262), in welchem febr bie mefentliche Bebeus tung bes Gingelgefanges fur ben Musbrud ber Empfindung treffend bervorgeboben wirb. Die eigentliche Musbilbung bes mufifalifden Drama's burd Beftaltung bes Recitative, wie fie burd bie Beftrebingen Beri's, Caccini's, Cavaliere's gefcab fbenen Biabaug ale ber angureiben ift. welcher ben Gingelgefang in ber Rirche querft quisgebilbet bat), wirb in Rapitel 10 ergabit; bie Bermebrung ibrer Musbrudsmittel, bie Bervollfommnung bes Gefanges und bie baburch erfolgenbe Entwidelung ber italienifden Drer gu ibrem Sobepuntte, an bie Ramen Monteverbe, Cariffimi, MI. Scarlatti fich anlehnent, fowie bie Unfange ber Oper in ben anbern ganbern, ift Gegenstand bes 11., welches auferbem bie ferneren Beftrebungen ber remifden Soule im Rache ber Rirdenmufit (Anerio, Allegri, Benevoli, Bernabei u. a.) bebanbett und bie attere Entwidelung bes Dratoriums (Strabella u. a.) anbeutet. Reben biefem reichen Tonleben in Italien auf vericiebenen Gebieten erbtüht ber beutiche Rirchens gefang, unter bem Ginfluffe bes italienifden, burch furger Aufgablung ber wichtigften Deifter ber Gabrieli's großen Schiler Beinrich Schus,

über ben Dommer eingebend und aus eigener Renntnif im 12. Ravitel banbelt und feine Stels fung au feinen großen Rachfolgern Bach unb Sanbel bezeichnet. Die Entitebung ber großen Rirdenfantate, burd Mufnahme bramatifcher Elemente in ben Rirchengefang, fallt in biefelbe Beriobe. Inbem bie Darffellung fich nach Italien jurud menbet, behanbelt fie (Rapitel 13) bie fernere Entwidelung ber italienifden Oper und Rirdenmufit in ber neapolitanifchen Coule, burd Dus rante und Leo und eine gabtreiche Menge von Radfolgern vertreten, unter benen Bergolefe, Binei, Jomelli, Biceini u. a. befannte Ramen find; bie Ausbilbung ber Opera buffa gefdab in biefer Beit. Much in Rom, Benebig und anbern Orten maren bie Beftrebungen nicht erlofden, bort blubte Bitoni und feine Rache folger, bier namentlich Lotti, Calbara, Dar: cello; bie Berpflangung ber italienifchen Oper nach Deutschland und ibr Ginfluß auf beutsche Talente, bie Beftrebungen pon Grann umb Saffe u. a. werben in bemfelben Rapitel ergabit, mabrent bie befonbere Beftaltung, bie bas mufifalifche Drama in Frantreich burch Luilb unb Ramean erhielt, bie Blutbe ber frangbiifden Overette burd Gretro und bie Beftrebungen Bureells in England im Folgenben behanbelt werben. Bon befonberer Bichtiafeit fur Deutid: land maren bie Beftrebungen in Samburg, namentlich an R. Reifer, frater an Telemann gefnüpft : Dommer fdilbert fie in intereffanter Beife und aus genquer Renntnift im 15. Rapitet. unb fügt im 16. Angaben über bie inzwischen porgegans genen Beftrebungen gur Entwidelnng ber Befaugesfunft, ber Inftrumentalmufit, namentlich bes Rlavierfpiels burch Couperin, Domenico Carlatti u. a., fowie ber mufitalifchen Theorie (Fur, Marpurg, Rirnberger) bingu. Damit ift er ber fieueren Beit naber gefommen, unb glanbte fic bier in befannterem Gebiete im Bangen fürger faffen gu muffen. Gin weiteres Rapitel ift Bad und Sanbel gewibmet, bie er im Charafter ibres Berfes vergleicht und beren Lob er, namentlich bas Sanbels, in begeifterter Weife anftimmt. Die Arbeit Chrofanbers ift ibm fur biefen natftrlich Grundlage, ber Ginfluft berfelben auf Dommers gefammte Anichamma tritt febr fart bervor. Dann mire bie Entwidelung ber beutiden Operette (Biller, Dittereborf se.), bie Reform bes Mufitbrama's burd Glud und bie auf allen vorausgegangenen Thatfachen gegrundete Bollenbung ber Oper burd Dogart befprochen. Die meiteren Schidfale ber frangfifden Oper (nachbem ber feines eifrigen Mugitfreundes funftig fehlen wirb .-

Rampf amifden Bind und Biecini aufgetampit mar) führen noch zur Befrrechung von Galieri. Mebut, Cherublui, Grontini in ber großen, Goffec, Riouard, Boielbien ac. in ber femifchen Oper. Die Beiprechung Mojarts führt natürlich ju einer Gefammicarafterifiif feiner Ratur, wobei es bem Berfaffer wieber, in einer gemiffen Befangenbeit bes Blide, paffirt, in bie rein funftlerifche Beurtheilung frembe Befichtepuntte, wie früher fonfeffionelle, fo bier aus ber menichlichen Ratur genommene eingumifden. Daß Mogart nicht wie Sanbel ein Gittenlehrer feiner Beit gemefen, gehort nicht in feine fünftterifche Beurtheilung, benn ber Runfter ale folder will bies überhaupt nicht fein, und bie Runftgefdichte bat feine Berantaffung, ben größern und geringeren Lebensernft zweier Meifter jum Dagftab ibrer Chabung gu machen, wenn fie nur beibe nach ihrer Inbivibualitat es mit ber Runft gleich ernft nahmen; Dommer ftellt an Mogart eine unberechtigte Forberung, wenn er bebauert, bag er fich nicht ebleren Stoffen gus gewandt (mas überbice, auf ben Don Juan angewannt, gang berfebrt ift), unb eine Barallele ber beiben Runfter ju gieben, bie junachft bag beiberfeitige Runftvermogen in Betracht gieben munte, bat er baburd fich und ben Lefern erichmert. - Das lette Ravitel bebanbelt bann in fursen

Rugen bie Groche Sanbus Mozart: Beethoven mit Rudficht auf bie burd fie berbeigeführte Btutbe ber Inftrumentalmufit. Die beffen gleichzeitigen Meifter und bie nachften Rachfolger biefer brei finben auch noch ibre gebrangte Befrrechung, mabrenb beguntid ber neueren Berfuce in firchlicher Dufif bas ausichlieftiche Anlegen bes bach banbetiden Danftabe ben Berfaffer an poller Gerechtigfeit. wie uns icheint, nicht gelangen lagt. Muf bie vericiebenen Richtungen ber Reuzeit mit ihren Sauptvertretern wirb nur noch ein folieglicher Aublid eröffnet: mit richtigem Zaft unterfäßt es ber Berfaffer, in einem Gebiete, worin bas Urtbeil noch nirgenbmo einen feften Stanbpunft gewonnen bat, auf ben alle Richtungen gleichmäßig binbliden, mit biftatorifder Beftimmtheit aufzutreten. Beidichs ten ber Dufit und Biographien ber Dufifer nach Beethoven mit abichlichenber Bebeutung gu fcbreiben, bafur ift bie Reit noch nicht ba; mas aber für bie gange Entwidelung bis auf Berthoven für ieben Renuer und Mufifer miffenswerth ift, bas in einiger Bollftanbigfeit geordnet aufammengeftellt au baben, fo weit es nach ben bisber abgeichloffenen Foridungen monlich in, bas ift Commers Berbienft, beffen Bert, wie wir boffen, auf bem Tifche

Ceographie.

Die Bevöllerung Staliens befieht nach ber feiten Rabtung aus 24.231.860 Inbivibuen, und awar aus 12,128,824 mannlichen und 12,103,036 weiblichen Beichlechts. Auf 1 DRilomeler wohnen 85 Ginm. In Berno auf ben Cipifftanb gibt es 14,052,381 unverheirathete, 8,556,175 verheirathete und 1,623,304 verwittmete Berfonen. Unter ben unverheiratheten befinden fich um 690,901 Berfonen mannlichen Beichlechts mehr als vom weiblichen, bagegen gibl es 438,354 Wittwer und nur 114,950 Rrauen, welche ihre Manner überlebt baben. 3n Betreff bes Ctanbes gehören 8,292,248 bem Lanbe bau, 3,923,631 ber Inbuftrie und bem Sanbel, 549,293 bem Sanbwert an. Rerner gibt es 58,551 Bergleute, 147,448 bffenttich Angeftellte, 520,686 Dienenbe, 242,386 Colbaten, 174,001 Priefter unb Donche, 305,343 Arme, Bettler ac. Die Babl ber Ralbolifen betragt 24,167,845, ber Diffibenten 32,932, ber Juben 29,233, anbern Ronfeffionen geboren an 1850. Die itgtienifche Grrache reben 23,958,103, bie frangofifche 134,435 und bie beutfche 20.393 Meniden.

Gin nenes Bolarland ift von bem amerifanifden Batfiichfanger Ravitan Long norbtich ber Beringsftrage nachgewiesen worben. Schon feit fanger als 200 Rabren murbe von ben Ruffen in Sibirien von Infeln und Land berichtet, welche norblich von ber norboftlichen Rufte Gibiriens im Giemeer liegen follen. Das großte Muficben machte ber Bericht von Anbrejem, welcher 1764 bon ben Bareninfeln aus in weiter gerne ein großes Land gefeben und fich bis auf 20 Berft bemfelben genabert haben wollte. Milein mehre Expeditionen, welche jur Auffuchung biefes Lanbes abgefanbt wurden, fomnten bie Grifteng beffetben nicht beflätigen. Brangel, welcher mit Aujou auf Befehl bes Raifers Mlexander I, ebenfalls eine große Errebition in biefe Gegenben unternahm, erfubr bon bem Sauptling eines Tichultidenftammes. bon man bon ber nicht febr boben Gelfenfufte amifchen bem Rap Erri (Schelagsloj) unb bem Rap 3r = Rajpij (Rorbfap) an bellen Commertagen in weiler gerne nach Rorben guweilen bobe mit Schuce bebedte Berge febe, auch feien fruber große Renthierherrben, mabricheinlich von bort, über bas Meer nach bem Festlanbe gefommen. Gine Trabis tion ergabit von ber Rlucht eines Stammes ber Ringgelb und Robgers im Jahre 1855 wieber in

Onfifen, welche mit ben Gronfanbern eines Ilrftammes finb, nach Rorben, und eine anbere von ben Schidfalen einer Grau, melde, an iene ferne Rufte verfchlagen, bon ben feibft ben Tichuftiden rob erfceinenben Gingebornen überall umbergeführt und nach langen Banberungen bis ju ben Rargauten, einem auf ber Rufte bon Amerifa in ber Beringsftrage wohnenben Bolfe, gelangt fei. Brangel felbft tonnte in jeber nur erreichbaren Entfernung von ber Rorbfufte Afiens fein ganb finben und betampfte auf bas entichiebenfte bie Richtigfeit aller Angaben und Rachrichten über jenes Potarlanb. - Es vergingen 26 3abre, ebe bie Renntnig biefer Regionen burch eine wiffen: fcaftliche Expedition weiter geforbert murbe, inbem erft ber englifche Rapitan Rellett im 3abr 1849 babin borbrang. Unter 71º norbl. Br. unb 1750 weftl. 2. von Greenwich flich er auf eine fleine Grupte von Infeln und fab beuttich jenfeits berfetben ein ausgebebntes und bobes ganb mit gerriffenen und zerffülteten Gipfein. Die Infelgruppe. welche fich als eine Gripe jenes großen Lanbes erwieß, murbe bon Rellett erreicht, er betrat fie und nabm im Ramen ber Ronigin von ibr Befit. Die Infel, welche fpater als Beratbinfet bezeichnet wurde, besteht hauptfachtich aus Granit, ift 900 guß bod, breiedig und hat 4', Deilen Musbebnung von Often nach Weften und 21, bon Rorben nach Guben. Die Felfen erheben fich meift fenfrecht und find von Gistaudern bewohnt: Spuren von Menichen waren nicht aufzufinden. Ats Beger tation geigt fich ein Löffelfraut, eine Saxifraga, eine Artemisia, eine Poa, zwei Deefe und eine Renferve. Die boben Bipjel, wetche in weiterer Berne gefeben murben, erhiellen fpater ben Ramen Bloverinfel.

Das von Rellett entbedte Lanb fimmt mit bent feit fo langer Beit bon ben Gibiriern unb Ruffen rapportirten Bolartanb, befonbers liegt Rellette "großes Land mit boben Bergen" in berfetben Breite und nur etwa 25 beutiche Meilen öftlich von bem Lanbe, welches auf ber Rante gu Brangets Bert mit ber Bezeichnung eingetragen ift: "Berge, bei beiterem Commermetter vom Ray Jatan fichtbar". Dennoch murbe bie Grifteng bes Lanbes burch bie ameritanifde Erpebition unter

473

Betermann bat biefen Biberfpruchen gegenüber ftets bie Erifteng eines ausgebehnten Bolarlanbes angenommen, welches als Fortfepung bon Gronland fich quer über bie arftifche Gentralregion gegen bie Rufte bes norböftlichen Sibirien erfiredt und fich Rap Jafan etwa auf 2 Breitengrabe nabert. Die Richtigfeit biefer Unnahme ift nun von Rapitan Long eflatant beflatigt morben. Letterer brana im Commer 1867 norblich ber Berings: ftrage bis ju 73° 30' R. vor und entbedte bort unter bem 180. Langengrabe von Greenwich ein ausgebehntes Land, welches fich mit faffetformig bintereinanber liegenben Bergfetten weit nach Rorben erftredt. Das Canb, welches Long Brangel: fand nennt, war bon Schnee frei und mit iconem Bffangenwuchs bebedt.

In ber Beit swifden ben Erpebitionen ben Brangel und Rellett berichtete übrigens Argentoff, bağ bie Efduttiden ibm von einem Lande jenfeite bes Meeres ergabtt batten, welches von Chrachen bewohnt werbe. Dort gebe es viele Ruchie, Gia: fuchfe und Bolarbaren, viele Relfen und Rlunden : im Jahre 1842 feien Gingeborne von bort nach Roliutidin getommen und biefe balten tiduftidifd, aber einen befonbern Dialett gefprochen. 3m Berbft Fommen bei Rap Jafan meife Ganje über bas Deer berüber, auch milbe Renthiere find beobachtet worben. Mehre Heberlieferungen bei ben Rorbtiduftiden bes richten von Musmanberungen, ju welchen fich Anges borige ibres Ctammes burd Sunger und Blattern veranlaßt gefeben batten. Diefe Leute feien norbwarts gegangen, ebenfo wie bie Eichamatiden bom Borgebirge Chelagsfoi, welche von ben Tiduftiden befiegt worben maren.

Sübafrifa. Rarl Mauch bat feine zweite Reife In Mofititatfe's Reich am 1. December 1867 beenbet. Er hatte auf berfelben im Bangen bies felben Richtungen eingeschlagen ale auf ber erften, nur vermochte er von bem bamaligen Enbpunft ber Reife etwas weiter nordweftlich gegen ben Bambefi vorzubringen. Durch bie Beitungen Ift bereits befannt geworben, bag biefe Reife gur Entbedung zweier Gotbfelber geführt bat. Das eine berfelben befindet fich in etwa 17º fubl. Br. an einem Buflug bes Umfula, ift nur etwa 40 beutide Deilen von ber portugiefifden Rieberlaffung Tete am Bambefi entfernt und enthalt auf einem 2 D. langen und 1', DR. breiten Gebiet mebre Bruben, welche eine Statt gefunbene rebe und oberflächliche Musbeutung ber Quargaber ertennen laffen. Rach ben letten Mittbeilungen an Dr. Betermann erregten biefe Entbedungen überall große Genfation, und es taun nicht feblen, bağ bie verichiebenen wichtigen und ausgebehnten Rolonien in Gubafrifa baburch einen gewaltigen Huffdwung erhalten und in eine neue Mera ihres Fortidritta eintreten werben. Celbft wenn bie Gotbfelber nicht febr ausgiebig fein follten, fo werben boch immer Taufenbe von arbeitsfähigen Menichen angegegen werben, welche wie in Ralifornien fich bem Aderbau guwenben. Für uns ift bies um fo michtiger, ats nach einem Schreiben bes Brafibenten ber transvaaliden Republit gerabe Deutsche bort febr willfommen fein wurben. Das Land hat nach Petermanns neueften planimetrifden Berechnungen 5152 beutide QDR. ift alfo fait fo groß wie Breugen, bas Riima ift gefund, bie boch gelegenen Striche eignen fich jur Biebaucht, bie tiefer gelegenen, burch febr bobe Bergguge por rauben Binben gefdusten Gegenben um Anbau vieler Rufturgemachfe (f. Ergangungabl. Bb. II, 6. 674). Die Fruchtbaume wachjen und tragen fonell, bie Berge find reich an Detallen, als Gifen, Rupfer, Blei, und es feblen nur bie notbigen Unftalten, Berathichaften und befonbers bes Berg. baus fundige Danner. Die wichtigften Brebufte bes Lanbes fur beu Erport find Elfenbein, Straufe febern, Bolle, Relle, Tabat ac.; frater burften Metalle bei weitem bas Hebergewicht erbalten. Diefe Mittbeilungen wurden von bem Brafibenten noch vor ber Entbedung ber Golbfelber gemacht. er batte fich bamals an ben Ronia von Breufen gewandt, um eine Berbinbung mit Deutichland anmbabnen, in Berlin follte wie in Bonbon ein Ponful angefiellt merben, und wie iest Betermann mittbeilt, beichaftigt man fich in Berlin bereits mit bem Brojeft gur Musbeutung ber Golbfelber

Bolferitamme in Subafrita, Rad G. Britid (Bericht ber Gefellich, naturf, Freunde gu Berlin) geigt bie Gubfpipe Mirita's mannichfache Bolferframme, theile bicht neben einander, theile muter einander lebend, welche in zwei große Gruppen gerfallen, bie aar nichts in ibrem Befen mit einander gemein baben. Reuferlich find fie icon auf ben erften Blid burch ibre Sautfarbe unterichieben; bie einen, gewohnlich Raffern genaunt, find ichmaratich gefarbt, bie anbern, gewobnlich als Cotten totten bezeichnet, find faft gelbbraun. Reiner biefer Ramen ift unter ibneu felbft gebrauche lich , vielmehr nennen fich jene M = bantu im Begens fab ju ben weißen Racen (Amablungi), biefe Roin: foin, eine Berboppelung von Roin (Bolt). Mit ben letteren baben bie fogenannten Bufch : manner eine entfernte Bermanbtichaft, boch ift biefe fo gering, bag man ben Stamm mit bems felben Recht als einen gefonberten barftellen fonnte. Gie find als Inbivibuen fowohl als auch in ber Gefammtheit namenlos, ber Trivialname berfelben ift bas bollanbifche Bort Bosjesman (Bathmeufch), wie man auch bie anthropoiben Mffen bezeichnete.

Mis Bafis fur bie Unterfcheibung ber brei Gruppen fann Folgenbes bienen: Die Asbautu find im Allgemeinen groß und fraftig ents midelt bei fcmargbrauner Bautfarbe, ibr Gdabel: bau ift bupfiftenocephal, ibre Sprache prafirspronominal, die Roin foin bagegen ericheinen flein und wenig mustutos bei getbbrauner fabler Sautfarbe und platoftenocephalem Coabelbau, ihre Strache aber wirb fuifir spronomingl gebilbet. Der Schabel ber Bufchmanner ift auch noch als platoftenocephal ju bezeichnen, aber bie Breitenbimenfionen, bie Entwidelung ber Befichtstinie und bes Unterfiefers ift fo abweichend von ben Sottentotten, bag gerade bie franiologifche Betrachs tung ein wefentliches Moment für Die Trennung beiber Ctamme barbietet. Ihre Statur ift noch niebriger, bie Sautfarbe ein rotbliches Belbbraun, bie Sprache, fo weit fie befannt ift, weicht bon ben Sottentottenbialetten icon in ibren Grundgugen ab ; Inbivibuen beiber Stamme verfteben fich nicht.

Mus ben Untersuchungen ergibt fich mit großer Babriceinlichfeit, bag bie Bufcmanner ale bic alteften Ginwobner bes Lanbes au befrachten finb, fie fanben fich einft fiber alle Bebiete perbreitet und geinten überall benfetben Eprus, wenn fie fich auch in einer Gegend fraftiger entwidelten ale in ben anbern. Spuren einer Gin= manberung aus anbern Lanbern laffen fich nicht auffinden, fie manberten amar befianbig umber. aber nur wie Strichvogel, welche ber Rabrung nadgieben. Die Anficht, bag fie burch Ginflug Biffis finden fic bie erften Gtetider in ber Bro-

ber Roloniften in ihren Lebensverbaltniffen rebucirte Sottentotten feien, entbebrt jeber fachlichen Begrundung. Con gur Beit bes Entftebens ber Rapfolonie wurben bie Bufchmanner ben Anfieblern befannt, fie maren icon bamale von ben Sottentotten, welche fie Soaqua ober Sonqua nannten, burd ibre Lebensweise verfdieben und lagen mit biefen in Rebbe. Die erfteren raubten bas Bieb ber letteren, aber nur um es ju ichlachten: fie baben nie Biebaucht getrieben und nie fefte Dieber: laffungen befeffen. - Die Roin :foin, welche in 3 @ruppen gerfallen : bie eigentlichen ober foloniglen Bettentotten, bie Rerang umb Ramaqua lebten von Biebaucht und bauten fich leichte Butten von ber Befiglt eines flachen Bienenforbs. Gie finb por ben anbrangenben Raffern fublich geregen, aber offenbar in febr fruber Beit, fo bag nur ber lette Theil ber Banberungen nachweisbar ift. Die Rorana wurden frub nach bem Innern gebrangt und gogen am Bagl und Sart Rivier berab. Un ber Weftfufte fubrt ber Strom ber Bolfermanberungen aufmarts , inbem bie Ramaona allniablig norblich bis an bie Damara gebrangt murben. Der Uriprung ber Roin foin ift eine offene Grage, von ben norbafrifanifden Stammen find fie burd Rorpergefialt und Sprache unterfcbieben, man bat fie ben Tuarege und ben Chinefen angereibt, aber ohne guverlaffigen Beweiß.

Dagegen find bie M: bantu ober Raffern umameifelbaft Abfommlinge norbafrifanifder Roffer: iebe Erweiterung unferer Renntnig ber Dfifufte fügt neue Glieber in bie Rette ber afrifanifchen Stamme, welche ohne Unterbrechung bon ber Rorbgrenge Cenaars bis berab gur Algoabai führt. Bu wie weit bie Abeffinier, Balla und vermanbte Stamme ben Ramen einer befonbern Bolferfamilie verbienen, ift bier nicht ber Ort an enticheiben; es wird bagegen bebauptet, bag bie 21 s bantu fich burd mannichfache 3wifdenformen an Stamme anreiben, welche bie Autoren als "achte" Reger bezeichnen.

Die Gletider ber Anbes. Ge ift in ber neueren Beit wieberholt bebauptet morben, baf in ben Unbes bie Gleticher febten. Dies ift ein Arrthum, welchen Bbilippi in Santiago in Beter: manns "Mittheilungen" berichtigt. Mus ber Erredition von Ribron ift bie Griftens von Gtetidern im fublichften Theil ber Inbee bintanglich befannt. Rend bat im Sabre 1857 in bem Bericht über feine Erpebition nach bem Gee Lamibuapi ben enormen Bletider ermabnt, ber von Eronabor berabficiat. Philippi felbft bat über bie Bleticber bes neuen Bulfans pon Chillan berichtet. Rach pin: Coldagua, und amar befonbere auf ben fub: liden Abbangen ber Unbestetten: fie reiden weit tiefer binab ale bie Brenze bes emigen Schnet's, und ber mertmurbigfte von allen, ber, welcher ben Rio be ios Ciprefes bilbet, fangt in ber Sobe von 1785 Meter an, mabrend bie Grenge bes ewigen Conce's bei 2500 Meter liegt. Darwin hatte querft von einem Unbesgleticher gefprochen, welchen er als blauen Gled in ber Ditte bes emigen Conee's bes Tupemgato gefeben haben wollte. - In ber regen : und ichneearmen Corbillere Boliviens find natürlich feine Gleticher gu erwarten.

Rentaledonien. Heber biefe junge Rotonie und ibre Fortidritte ift bigber wenig befannt geworben. Rach officiellen flatiflifden Rachrichten befaß Renfalebonien 1866 eine weiße Bevolferung von 1060 Ropfen, 11 Rirchen, 7 Schulen, 9090 Meter Stragen und 10,770 Deter Bege. Der Erport betrug 93,606, ber Import 2,222,800, bie Revenue 138,000 France. Die Bortrefflichfeit bes Bobens geflattet ben Unbau bes Buder: robre, welches bier fo aut gebeibt wie nur mogild. Es befteben bereits mebre Biantagen, unb weitere große Streden Lanbes find ju gleichem Amed angefauft worben. Die naben auftralifden Rolonien werben für Ruder und Rum einen auten Marftplay barbieten. Much ber Berfuch ber Raffeefultur ift vollfommen gelungen, ber Raffees baum machft bier febr ichnell und am Enbe bes Sabres 1866 sabite bie Stufel bereits 150,000 Stud. Ferner find Reispiantagen ju ermahnen, bie Rultur bes Mais wird febr gerflegt und auch bie Baum: wolle gebeiht gut. Die holothurien, welche fich bei Reufalebonien ebenfo gabireich wie an ber Rufte von Rorbauftralien finben, mo fie gur Beit bes Monfoons von Chinefen unb Maigven gefangen werben, burften ein wichtiger Musfuhrartifel fur bie jablreiden in Bictoria umb Reufübmales lebenben Chinefen werben. Seimifch finb auf ber Infei Dame von bebeutenber Grone, bie eins ber hauptfachlichften Rahrungemittel ber Gingeborenen bilben, und Bataten. Rartoffeln, Erbfen und mehre andere europäifche Bemufe find borthin perbfianst und gebeiben portrefflich. Auch bie Erbnuß machft bier wiib und wird von ben Gingeborenen gegeffen. Die Raurifichte und Gardenia liefern vericbiebene Barge unb Dele, aus ben Brudten von Aleurites triloba, weiche Mfange auch im norblichen Theil von Queensland vorfommt, wirb ein fettes Del gepreft. Sarbfloffe liefern bie Camarinwurgel und Morinda tinctoria, Starfmehl bie Maniofmurgeln und bie Laccas tnollen. Unbere Erzengniffe find noch Ricinusbi, werben bort nicht wie bei manden anberen ber

Rajeputei, Banille sc. Die Gingeborenen bereiten aus Picus protina burd beitiges Colggen eine Subftang, bie fich mit unferm Leber veraleichen laft. Bon minemlifden Produften find Chrome era und Rupfer in ber Dabe von Roumea aufgefunden worben. Thonerbe, Ralf und Baufteine finden fich in binreichenber Menge.

Die Furcht vor Rennung bes eigenen Ramens bei wilben Bolfern ift weit über ben Erbbatt verbreitet. Man wirb, wie ber "Globus" mittbeilt, von einem Inbiauer in Britifch: Columbia gewiß nicht erfahren, wie er felber beiße, er fagt aber ohne Unftanb, welchen Ramen ein Unberer führt. Bei ben alagnfinifden Stammen im öftlichen Norbamerita gibt eine ber Ramilie angeborige alte Frau bem neugeborenen Rinbe einen Ramen, ber insgemein Bezug auf einen Eraum bat, aber biefer Rame wird gebeim gehalten und im gemeinen Leben burch einen anbern erfett. Benen bezeichnet man nicht einmai auf bem Pfoften, welcher über ber Grabflatte errichtet wirb; ber Totem, b. b. bas Abgeichen, bas Comboi bes Stammes, gilt fur genugenb. Mis noch Gingeborene auf Banbiemensianb (Tasmanien) iebten, erwabnte ein Englanber, weicher ber Lanbesfitte unfunbig mar, einer Mutter gegenüber ben Ramen ihres Cobnes. Die Mutter erichraf und fucte bas nach ibrer Meinung berurfacte Unbeit baburd abzumenben, baft fie einige Stabden auf ben Englanber marf.

Much in ben Samifienbegiebungen vieler Bolfer frieit bas Berichweigen ber Ramen eine wichtige Rolle. Bei ben Dabafs auf Borneo barf fein Mann ben Ramen feines Cowiegervaters über bie Lippen bringen. Bei ben Omabas in Dorb: amerifa fprechen beibe Meltern ben Ramen ibres Schwiegerfobnes nicht aus, und bei ben Dafotab: (Sieurs) Stammen berricht berfeibe Brauch. Manchs mal barf bie Frau ben Ramen ibres Mannes . nicht ausfprechen, 3. B. bei ben Sinbus; fie fericht nur vom Beren, vom Bebieter ac., und gieht fich ben größten Borwurf gu, wenn fie gegen biefe Sitte banbelt. Berner Munginger berichtet in feinen "Dftafrifanifchen Stubien", bag auch bei ben Barea in Dorbabeifinien bie Grau niemale ben Ramen ihres Dannes nennt, ebenfo wenig barf fie in feiner Wegenwart Speife gentefen. Bei ben Raffervoltern barf feine Frau ben Ramen von Berwandten ihres Mannes ober Schwiegervaters ausiprechen. Rehnliches finben wir auch bei einigen auftratifden Stammen. Gine gang eigenthumliche Sitte berricht bei einigen berfeiben am Durrapftrem. Die Junglinge

Gircumcifion unterworfen, fonbern einer anbern | thatig gemefen find, burfen einander nicht mit gieben ber Saare am Rorper. Mue, welche babei jugegen ift.

Geremonie, burch welche fie ju Dannern geweiht Ramen nennen und benfetben auch nicht einer werben. Dies ift bas Bbarepin, ein Mus- britten Berfon fagen, falls einer ber Betheiligten



Metcorologie.

S. 2B. Dove, Gidgeit, John und Scirorco, Berlin 1867; mit Rachtrag: Der Edweiger Gon, Berlin 1868. Es ift wieberholt bie Anficht ausgefprochen worben, bag bie Temperatur ber Erbe im Ginten begriffen fei. Rach Fourier bewegt fich bie Erbe in bem Universum, beffen fammttiche Buntte eine fonftante Temperatur haben, welche ein wenig geringer ift ats bie Temperatur ber Bolargegenben ber Erbfugel. In ben letteren gibl unfer Blanet an ben Simmelfraum genau fo viel Barme ab, ale er in ben Mequatorialgegenben empfangt, und außerbem noch einen Theit ber innern Erbwarme. Rad Boiffon befigen nicht alle Buntte bes Univerfums eine gleiche Barme, und wenn bies auch wegen ber verbaltnifmägigen Rteinheit bes Durchmeffere ber Erbbabn gu feinen Beranberungen innerhalb ber jabrtichen Beriche Beranlaffung gibt, fo nabert fich boch bie Erbe bei ber fangfamen Bewegung bes Blanetenipftems burd ben Bettraum gewiffen Sternen, entfernt fic bon aubern und tann mitbin im Laufe febr langer Beiten marmere und faltere Raume burd: meffen und beren Temperatur annehmen. Diefe Temperaturichwantungen tonnen fich auf ben gangen Erbhall ober nur auf beffen außere Coichten begieben, je nachbem ber Planet langere ober furgere Beit in einem Raum von bestimmtem Barmegrabe verweilte. Gegenwartig befinbet fich bie Erbe in einer fatteren Gegend bes Simmetsa raums afe fruber und fuhlt von außen nach immen ab, fo baß fich bie in ber Liefe fleigenbe Temperatur leicht erffart. In vollem Wiberfpruch mit biefer Unnahme fieht bagegen bas frübere Borbanbenfein machtiger Bietider in Gegenben, mo fie jest fpurlos verfdwunden finb. Diefen Biberfpruch ju lofen foien nur moglich unter Borauffebnug einer Menbernug ber Intenfitat ber Barnequelle, beren Ginfluß bie Grboberflade atmolybare an ber Grunbflade ift namtich im Ind

hohung ber Connenwarme burch auf bie Coune flogenbe Afterolben machte guerft im 3abre 1848 Maber in feiner Dynamit bes himmels aufmerts fam. In bemfelben Jahre wieß aber Dove nach, bağ es nicht nothig fei, in bem Centratforper ben Grund ber Ericheinung ju fuchen, fonbern bag biefer auf ber Erbe fetbft gefunben werben tonne. Dove unterfucte bie jabrtiche Beriobe ber Gefammtlemperatur ber Erbe und fanb, bag bie bodite 28arme ber gefammten Atmofrbare in ben Commer falle, tropbem bie Erbe im Binter ber Sonne naber ift. Der Ginflug ber Meeresnabe ift namlich ein abftumpfenber fur bie Commermarme und Binterfatte. Die Berbampfung und bas Schmeigen bes Gifes ertfart bie erfte Thate fache, bas Freimerben ber latenten Barme beim Brieren bes Baffers und bas Berabfinten an ber Oberfläche erfatteter Tropfen bie ameite. Rum mattel auf ber Rorbbatfte ber Erbe im Bergleich aur fübliden bas fefte Land bebeutend vor. und fo trifft ber beifte tontinentale Commer ber Rorbs balfte mil bem milben Binter ber Gubbalfte, bann aber ber tatte Winter ber Rorbbalite mit bem fublen Commer ber Gubhalfte gufammen. Da Gnaland in bie Mitte ber Grbanficht fallt. bei welcher man bas meifte Land überfieht, Reus feeland in bie ber großern Bafferanficht, fo fteigert fic bas Berhaltniß gur Unfpumetrie fortmabrend, wenn bie Sonne vom füblichen Benbefreis bem nörblichen fich nabert. Die Gefammttempereine anbert fich baber periobifc innerbalb ber jahrtiden Periobe, und bie Marima und bie Minima jener Renberung fallen auf bie Beitpunlte ibrer griften nerblichen und fübtiden Abweichung. - Durch tine febr vermidelte Unterfudung ergab fich bie Grobe biefer periabifden Beranberung als febr bebeutenb, namtich 3,6° R. Die Borme ber firbunterworfen ift. Auf bie Doatichleit einer Er: 13.5°, im Sannar 9.9°, bie mittlere ber Rorbbatte annabernd aus bem marmften und falleften Monat beftimmt 12,4°, bie ber Gubhalfte 10,9°, bie bes Erbgangen alfo 11,7%.

hiermit mar ber Beg angebeutet, erhebliche Menberungen ber Barme ber Memofphare, wenn fie irgenbmo unabmeisbare Spuren binterlaffen, auf ibre bebingenben Urfachen gurudguführen. Die Sonne überblidt bei ihrer jabrlichen Bewes gung, wenn fie in anbere Beiden tritt, immer anbere Theile ber Erboberflache; wenbet fie fich von ibrer nörblichen Abweidung füblichen Reichen au, fo wirb wegen bes immer fleigenben Antheils ber fiulfigen Grunbflache ber Erbe eine bei weitem größere Menge Baffer perbunftet und man fiebt alfo. baf ber Rreislauf bes Baffers nicht mebr an lotale Abtablungen und an bie Bermifdung ungleich temperirter Luftftrome gebunben ift. In ber unimmetrifden Bertbeilung ber feften unb finffigen Daffen auf beiben Erbballten liegt vielmehr bie innere Rothwenbigfeit, bag ber Bafferbampf, ber fich bom Berbilaquinoftium bis zum Frühlingsaquinoftium über ber füblichen Balfte in überwiesenbem Dafe entwidelt, in ber anbern Stallte bes Sabres jur Grbe ale Regen unb Schnee surudfebrt. Die norbliche Grbballte ift übermiegenb ber Ronbenfater für bie fübliche, und ein Grund ihrer boberen Temperatur liegt wohl barin. bag bie auf ber füblichen Erbbalfte gebunbene Barmemenge auf ber norblichen in ben machtigen Dieberichlagen frei wirb. Sangen aber auf folche Beife bie genannten Ericheinungen von ben Berbaftniffen bes Reften und Rluffigen ju einanber ab, fo muffen fie gang anbere gewefen fein, menn biefe Berbattmiffe anbere maren. Die geognoftifden Beranberungen ber Erboberflache baben alfo meteos rologifde Beranberungen jur Rolge gebabt, unb im Magemeinen muft fic bie Temperatur ber aangen Erboberflache bei jeber Bermebrung bes feiten Areals erbobt baben. Es ift alfo febr aut molid, ban in ber Entwidelungegefchichte ber Grbe Epoden boberer Barme ber Atmofpbare anbere Epoden von erheblich niebrigerer Barme gefolgt finb. Und ba mit ben Bebungen beflimmter Theile ber Erboberflache Gentungen anberer perbunben finb, fo ift es mabriceintich, ban bie Bertheilung ber Barme innerhalb biefer Epochen eine von ber jegigen febr abweichenbe gewefen fein muß.

Bill man nun bie Birfungen, welche Beranberungen ber Grunbflade ber tropifden Atmos frbare auf bie ber gemäßigten verurfachen, beurs theilen, fo muß man ben Ginfluß ber in allen geologifden Gpoden febr nabe gleichbleibenben Rotation ber Erbe um ibre Mre berudfichtigen. Luft, welche unter bem Mequator auffleigt, tommt ber Gletider barf man nicht überfeben, baf nicht

von Buntten größerer Drebungsgefcwinbigfeit, erfahrt alfo, je weiter fie nach bem Bol vorbringt, eine befto größere Ablentung und wirb julest Beft. Luft, welche über Afrita auffleigt, trifft baber eber Afien als Gurora, und bie Biege unferer füblichen Binbe ift nicht bie Gabara, fonbern Befifubien. Benn bie Rraft einer ans haltenben Rafte ploplich burch einen beftigen Thauwind gebrochen wirb, fo bentt man an Afrita, weil biefer Scirocco als Guboft beginnt. Mus Dove's Birbeltheorie folgt aber biefe Richtung ebenfo wie ber Grund bafür, daß ihr Mequatorial: urformig im weflinbifden Meere fich in ben unteren Schichten ber Atmofpbare nicht burch ein ununterbrochen aufammenbangenbes Fortruden nachweifen lagt. Ueberbies haben birefte Brobachtungen ben Rufammenbang von meftinbiiden Stürmen mit meteorologiiden Erideinungen in Guropa binlanglich bargetban. Gegenüber biefen Rachmeifen leitet Efcher von ber Linth ben Gohn von ber Sabara ab. und erffart bie Gisseit aus ber ju jener Beriobe noch vorhandenen Ueberfluthung Rorbafrifa's. Bon ber Bafferflade tonnte nicht wie jest von bem burd bie Conne erhipten Boben ein warmer Luftftrom auffleigen, und fo ent: bebrte bie Schweig bes warmen Binbes, melder bie Schnermaffen fomilgt. Es berrichte bort ein Rlima abnlich bem, wie jest in ben füblichften Theilen Amerita's, wo fich unter einem Breitengrabe, welcher bem bon Lugano entfpricht, bie Gletider bis an ben Spiegel bes Deeres binab erftreden. Das Muffteigen eines Theils von Afrita aus ben Meeresfluthen manbelte nach Gider son ber Linth bas Gieticherflima ber Schweig in basjenige um, meldes fie jest genießt.

Die Refultate, welche Dove aus feinen Unter: fudungen gewonnen bat, finden eine Stige in ben Regenverhaltniffen bes taspifden Deeres. Der Scirocco 3taliens verrath burd madtige @r: guffe feine Biege, bas weftinbifde Deer, nach jenem öftlichen Bintel aber gefangt nur guft. welche über einer feften Grunbflache in Afrita aufgeftiegen ift. Unb fo mochte es fich erffaren. bak auf einer weiten, vom Immern von Mfrifa nad Rorboften bin nach Miffen bineingerichteten Linie bie Bafferfriegel im Ginten begriffen finb. meil bie Mequatorialfireme burch ihren Baffere gebalt bas nicht gu erfeben vermogen, mas burch Berbunftung benfelben entnommen wirb. Reifenbe haben wieberholt von ben beißen, Miles vertrod: nenben Binben berichtet, welche Borberafien unb bas öftliche Gubeuropa im Commer verwuffen,

Bei ber Erffarung bes Bors unb Rudgangs

nur bie 3ahresmenge bes aus ber Atmofphare berabfallenben Baffers von Bebeutung ift, fonbern auch bie Beit, ju welcher biefer Rieberichlag am reichlichften ift. Ueberwiegt berfelbe im Binter, fo wird er auch in geringen Boben in fefter Form erfolgen, mabrent umgefehrt machtige Rieberichlage in ben Commermonaten theilweise gu einer Bers minberung ber Schneemaffen beitragen fonnen, wenn fle in fluffiger Form auf biefelben fallen und ber Abflug bes Getbauten fcneller erfolgt ale bas Reffwerben bes Gefallenen burch bie eifige Grunbflace. Run erfiredt fic bie Saurtmaffe ber Atpen von Gubweften nad Rorboften und wirb pon ber Grenze ber fubtrobifden Regen, bie in ber Sobe Binferregen fint, in einer beftimmten Breite burchichnitten. 3m Gebiet ber Alpen fcheint namlich ber 46. Grab ber Breite nabe bie Grenze ju bezeichnen awiiden ben fubtroviiden Regen und benen mit einem Commermarinum. Birano, Erieft, Gl. Magbalena, Abelsberg und Laibach baben bas Marinum im Berbft, Gilli unb Gras im Commer, und im Macmeinen gill baffelbe in gteicher Beife fur Calgburg und Eprol. Der St. Bernhard hat ben flartften Rieberichlag im Binter, Benf im Berbft, mabrend in ber beutiden Schweig ber Commernieberichlag überwiegt. Biers aus erffart Dove bie überwiegenbe Gleticherbilbung in ber Gomeis, und im Gegenfatt bazu ben Reiche thum bon Bafferfallen in Calgburg und Tprol, ba jene noch bem Bebiet ber Berbft : und Binter: regen, biefe bem ber Commerregen entsprechen. Dann verbantt aber auch bie impofante Gietider: bilbung ber Comeig nicht biog ber Sobe ber Gebirge und ber Ronfiguration ibrer Firnmulben bre Entitebung, fonbern es ift bie geograpbifche Lage bes Gebirges und bie aus biefer fich ergebenbe Bertbeilung ber Dieberichtage in ber iabrlichen Beriobe ebenfalls von mefentlicher Bebeutung *). Gur ein Grenggebiet ift es aber bezeichnenb. bafe es balb ber einen, balb ber anbern Geite fich anichließt, und fo feben wir bie Bletider in einem fortmabrenben oft lange anhaltenben Schwanten bes Borrudens und Burudweichens fich befinben. Die Jahresmarme tann im Mittel biefelbe bleiben, aber bie Bertheilung ber Rieberfclage fich anbern,

*) Die im Berhältniß zu seiner foloffalen höbe und ber Rödigsteil seiner Massen minder Barte und allgemeine Entwickleung von Getischen im Swandage ertlät. Does ebenfalls darans, daß die Riederschläge des Bonspans allein in den Commermonaten ersolgen, wührend der Winter regenlöß sie.

je nachbem bie unter bem Arquator auffleigenbe Luftmaffe bei ihrer Rudtehr nach bem Bol fruber ober fpater ben Boben erreicht.

Fragt man fich nun, welchen Ginfluß nach ben bier geltenb gemachten Befichtspuntten eine Bafferbebedung an Stelle ber trodenen muften Sabara auf bie Berbreitung ber Barme baben fann, fo ift bon borneberein bie große Schwierige feit nicht ju überfeben, welche barin liegt, für eine bprothetifche Ronfiguration ber Erboberfläche meteorologifche Erfdeinungen auch nur in ben robeften Umriffen gu entwerfen. Mus ber Geftalt ber 3fotbermen und 3fanomalen folat entichieben, baf bie Gegenb ber Binbftillen felbft im Sabres: mittel, aber bejonbers im Commer in Afrita weiter norblich vom Mequator tiegt ale im atlantifchen Ocean und in Amerita, wovon bie Ber: manblung bes Guboftraffats in bie Weftinbias Menicons an ber Guineafufte und als Begenfat bie bes Morbraffats bei Carfggeng und im meris fanifden Meerbufen bie unmittelbaren Golgen finb. Diefe beraufgiebenbe Birtung auf bie Lage ber 3mifchengone murbe unter ber Boraus; fegung einer Bafferbebedung ber Sabara auf: boren. Stiege bann aber ber warme Luftftrom an einer füblicheren Stelle auf, fo mufte nothwenbia auch im Mittel bie Stelle füblicher fallen, wo ber jurudlebrenbe obere Baffal wieber berabtommt. Die Alpen wurden ihre jegige Lage in bem oben angebeuteten Grenggebiel berlieren, und gwar wurben fich bie in fluffiger Form ale Regen erfolgenben Dieberichlage auf Roften ber in fefter Form als Conce erfolgenben vermebren, fo bag bas Material ber Gletiderbilbung nothwenbig fich berminbeen wurbe. Dagegen wurbe aber quateich bie in ben fenfrechten Rreiflauf bes unteren unb bes in ber Bobe gurudtebrenben Baffale aufgenommene Luftmaffe bermehrt werben, und aus ben angegebenen Grunben ber Temperaturunterichieb ber beiben Erbhatften fleiner, bie norbtiche namlich fubler und bie fubliche marmer werben. Dieje Urfache wurbe ber vorigen entgegemoirfen. Gine Bafferbebedung ber Sabara murbe ferner bie Urfachen wegfallen machen, auf welche bie Entftebung ber Beftinbig : hurriegnes pon Dobe que rudgeführt worben ift. Enblich wurbe auch eine beftimmte Riaffe ber unter bem Ramen Sobns fturme befannten Binbe megfallen, mogegen moglicherweise anbere fich bermehren fonnten.

(Ediuß folgt.)

Chemit.

ber Chem, u. Bharm.) entbedtes Gas, beftebt aus 1 Atom Roblenftoff, 1 Atom Sauerftoff und 1 Mtom Schwefel und fann ale Reblenfaure angefeben werben, in welcher 1 Atom Sauerftoff burch 1 Atom Schwefel vertreten ift. Ge bilbet fich . wenn nicht zu verbunnte Schwefelfaure auf Comefelcoanfalium einwirft, muß aber pon aleichzeitig auftretenbem Cnanmafferftoff, Baffers bangel und Schwefeltoblenftoff gereinigt merben. Das trodne Bas bat einen ber Roblenfaure nicht unahnlichen Geruch, ber jugleich aromatifch an Sarge und gemiffermaßen an Comefelmafferftoff erinnert, aber nicht unangenehm ift. Baffer abforbirt vom Bafe etwa bas gleiche Bolumen und nimmt baburd ben eigenthumlichen Geruch an. Die gefättigte Lofung fcmedt anfange entichies ben fuß, bod ftellt fich unmittelbar barauf ein pridelnber eigenthumlicher Schwefelgefcmad ein, ber qualeich an Comefelmafferftoff und ichmeflige Caure erinnert. Rach einigen Ctunben entwidelt fic ein flarter Comefelmafferftoffgeruch, genau fo wie bei ben fohlenfaurereichen Comefelmaffern, welche frijd gefcopft entichieben nach Roblen: orbfulfib rieden.

Die Dichte bes Gafes ift boppelt fo groß als die der Luft (2,10), es reagirt fcmacher fauer als Roblenfaure, entgunbet fich burd einen glimmenben Solufvan und verbrennt mit blauer nicht fart leuchtenber Rlamme ju Roblenfaure unb fcwefliger Gaure. Dit 11, Bol. Sauerftoff gemifcht explobirt es, bagegen verbrennt es rubig, wenn man es mit 7 Bol. Luft vermifct. Ralis bubrat abforbirt bas Gas vollftanbia, aber lana: famer ale Roblenfaure, Die Lofung ift gernchlos und entwidelt mit verbunuten Gauren viel Roblenfaure und Comefelmafferfioff. Mus Ralf: maffer fallt bas Bas foblenfauren Raff. mabrend Schwefelcaleium getoft bl eibt, in bafifch:effiafaurent Bleiernb erzeugt es anfange einen weißen Rieberfolag, ber aber balb graubraum wirb; neutrale ober faure Lofungen ber Bleis, Gilbers und Rupferfalge werben von bem Bas gar nicht ver: anbert. Chier und rauchenbe Calpeterfaure fiben bei gewöhnlicher Temperatur feine Ginwirfung auf Robienorpfulfib and, bagegen gerfest fich bas Gas theitweife fcon bei ichmachem Rethgluben : Beifriel baffir, bag ein Roblenwafferfloff fich

Anblengeminlfib, ein neues von Iban (Unn. in Schwefel und Roblenoreb. Gubrt man biefen Beriud in einer verichloffenen Glagrobre aus. indem man einen barin eingeschloffenen Blatinbrabt burd bunfeniche Giemente ftart giubenb macht, fo treten fdmere und bichte Bolfen von gelbem Comefelrauch auf und es binterbleibt obne Bolumemperanberung reines Roblenorub.

Das Gas icheint in ber Ratur welt ber= breitet zu fein, ba es aber burch Baffer fo leicht in Roblenfaure und Schwefelmafferftoff geriebt wirb, fo ift es mabriceinlich, bag es oft mit biefen Beriebungsprobutten permechfett worben ift. Ramentlich findet es fich wohl in vielen Schwefel: foblenfauerlingen, bie an ber Quelle burchaus nicht nach Schwefelmafferftoff riechen, aber beim Mufbemahren febr bath biefen Beruch annehmen. Much in ben ichmefelhaltigen Bafen ber Bulfane und vielleicht auch in ben Bafen ber faulenben organifden Gubftangen burfte Roblenorofulfib enthalten fein.

Hebermanganfaures Rali, welches immer ausgebehntere Unwendung findet, wird meift aus manganfaurem Rali burd Erbiben einer fart berbunnten Lofung beffelben erhalten. Sierbei gebt aber 1, ber Manganfaure unter Bilbung von Manganfuperorobbobrat verloren. Bur Bermeis bung biefes Bertuftes wenbet Stabeler (Journal für praft. Chemie) Chior an. Er übergießt bas gepulverte robe manganjaure Rali in einem Rolben mit bem gleichen Gewicht Baffer, fest nach einigen Stunden noch ebenfo viel Baffer bingu und leitet unu unter baufigem Umiduttein fo lange Chier in bie Rluffigfeit, bis biefe roth geworben ift. Dann verbunnt er fie mit bem vierfaden Bolumen Baffer und verbampft bas Filtrat auf 1, merauf bas Galg groktentbeile aufdicht. Bei wieberbolten Berfuchen betrug bie burchichnittliche Musbeute 90 %. pom Gewicht bes angewandten Braunfteins

Oralfaure entbatt 8 Men. Cauerftoff mebr als Acetplen. Schuttelt man nun nach Bertbelot (Compt. rend.) letteres mit einer Bofung von übermanganfaurem Rati, fo icheibet fich Dangan= fuperorpo ab und es bilbet fich oralfaures Rali, gugleich aber auch burch Berfetung eines Theils ber Craffaure im Entitebungemoment Ameifenfaure und Roblenfaure. Es ift bies bas erfte bireft und obne Etiminirung eines Elements mit Sauerftoff jur Bilbung einer Caure vereinigen fann. - Das mit bem Acetplen bomologe MIIp: Ien bilbet auf gleiche Beife Dalonfaure unb ale Spallungeprobutte biefer letteren Gffigfaure und Roblenfaure, fowie auch Oralfaure und Ameifenfaure. Reichlicher noch bilbet fich bie Maloniaure freilich neben benfelben Berfebunge. probutten aus Propplen. Das Amplen liefert außer ben flüchtigen Gauren bie Reihe ber firen Gauren bon ber Draffaure an, mabriceinlich Bpromeinfäure als normales und Bernfteinfaure und Dalonfaure als Rebenprobutt. Durch biefe Untersuchungen ift eine birefte Gonthefe ber genannten Gauren gegeben, aber auch eine Gr-Marung ber bel fo vielen Orybationen beobach: leten gleichzeifigen Bilbung ber beiben Gaurereiben. Bei ber Orobation bes Mublens 1. B. ift bie Dasonfaure bas normale Brobuft, fie ipaltet fich aber bei ber Entflebung und liefert neben Roblenfaure Gifigfaure, lettere wirb im Entfiehungsmoment weiter orvbirt und gibt neben Musicheibung von Baffer Oraffaure. Diefe enb: lich fpaltet fich wieber und lagt neben Roblenfaure Ameifeufaure entfteben, fo bak man ffar ficht, wie alle biefe Bilbungen untereinander ber: fnürff find. Reduftion ber Robienfanre gu Oraffaure.

Bor fieben Sabren gefang es Rothe und Schmitt. bie Rohlenfaure in Ameifenfaure umgumanbein. Bemubungen, welche Rolbe feitbem fletig fortfeste bie Roblenfaure auch gu Draffaure gu reduciren, find enblich pen Griela gewefen (Unnglen ber Chemie und Pharmacie). Rach Drechfel erbalt man Orals faure ohne Rebenprobutte, wenn man in ein Rolbden, worin fich reines bon ber Rinbe befreites Ratrium mit frijch ausgeglühlem trodenen Quarge fanb befinbet, einen rafden Strom Robienfaure leitet und auf einem Sanbbabe bis etwa gur Siebetemperatur bes Quedfilbers erbist. Das Ratrium bilbet querft mit bem Canbe einen filberalangenben balbftuffigen Brei; wenn bie Reaftion beginnt, läuft es purpurroth an und nach einigen Stunden ift bas Bange in eine buntle pufperige Daffe umgewandelt. Laugt man biefelbe mit Baffer aus und fiberfattigt bie Lofung mit Giffigs faure, fo erbatt man auf Rufas von Chlorcafcium einen Rieberichlag bon oralfaurem Raft. Mittelft 60 Gramm Ratrium murben auf biefe Beife 6 Grm. reiner oralfaurer Ralf gewonnen. -3weiprocentiges Raliumamalgam, im Roblenfaures

firom bis jum Sieben bes Quedfilbers erhibt, abforbirt bie Roblenfaure rafch und gibt eine reiche Musbeute an oralfaurem Raft.

Methnialbehnb. Der Albehnb ber Dethnireibe mar bisber unbefannt. Bei feinen Bemühungen, die intereffante Berbindung barguftellen, bebedte Sofmann ben Boben einer breibalfigen Bweiliterflasche mit einer Schicht erwarmten Me-Ibplattobols, bing in bie Slafche eine beinabe auf bie Stuffiofeil reichenbe Blatinbrabtfpirale und fog mit butfe eines Afpirators einen guftftrom burd bie Glafche. Bar nun bie Platim frirale glübend in bas Gefaß eingeführt worben, fo begann fofort bie flammentoje Berbrennung ber Metholalfobolbampje, ber gange Apparat er: marmle fic und man erhielt in ben mifden ber Rlafche umb bem Mpiralor eingeschatteten Rubl: und Ronbenfationsgefagen ein Deftillat, meldes eine große Menge Metbolalbebob entbieft. Bei greigneter Regulirung bes Luftftroms tonnte bie Blatinfpirale tagelang bei makiger Rothgluth erbatten merben. Das Deftillat mit Ummoniaf und Gifbernitrat verfest, aibt febr feicht einen Sifberfpiegel, mit Rali gefocht farbt es fich gelb und ideibel Deltropiden ab , beren Geruch lebbaft an ben bes Metholatbebobbarges errinnert. Beflatigt murbe bie Gegenmart von Metholalbebob in bem Deftillat burch Ginleiten bon Schwefels mafferftoff und Berfeien mit Chlormafferftoff. Rach bem Muftochen und Erfalten froftallifirte bas Gulfalbebpb in farblofen Rabein, bie bei 218° fcmelgen, fich obne Berfegung verflüchtigen, in fiebenbem Baffer febr fcmer, in Alfobol etwas leichter und in Rether noch leichter loBlich find. Die Analbie ergab bie Formel CH.S.

Gin Alfaloid ale Brobuft ber Alfahof. aabrung. Dier bat in ben Gabrungsprobuften bon reinem Robrauder mit reiner aufgewalchener Preffeje ein Altaloid gefunden, welches in ber Befe nicht fertig gebilbet portommt und fich mitbin aus ben fiidftoffballigen Beftanbtbeilen berfelben bei bem Brogef ber alfohotifchen Gabrung gebilbet haben muß. Die olorwafferftofffaure Berbinbung beffelben bilbet eine weiße blattrige und febr bogroftopifche Daffe, welche fic an ber Luft fonell braunt und einen anfange brennenben, binterber ftart bitteren Gefcmad befitt. Dies Alfaloib muß fich in allen Stuffigfeiten, welche bie Alfoholgabrung burchgemacht baben, alfo im Bein, im Bier und in ber Branntwein: maifche finben.

Boologie.

Enticheibung uber bie "Gute" einer Species ifi oft nur bei gewiffenbafter und verurtbeilefreier Beraletdung bes ausgebehnteften Daterials mbar lid. Heber foldes aber gebietet bis jest noch fein einziges Dufenm ber Belt, weil man bisher nicht im rechten Ginne gefammelt und bas Bes fammelte nicht im rechten Ginne aufgebeutet bat. leber Miles mar man beftrebt, mit moglichft vielen Arten ober meniaftens Reprafentanten moglichft pieler Gattungen parabiren au fonnen. Als uns ausbleibliche Rolae entflanben eine Menge gana und aar unbaltbarer Formen und Gattungen. welche fich fort und fort erben und immer noch bermebrt werben. Offenbar aber banbelt es fich nicht barum, jebe Abweichung von ber Grunbform poreilia au einer neuen Species au erbeben, fonbern barum. fie forafattia ju regiffriren, meitere Beobachtungen quauffigen und eima feblenbe Berbinbungsglieber aufzusuchen, um ben Rreis bon lotalen und inbivibuellen Abmeidungen ber berichiebenen Grunbformen in jufammenbangenber Reibe überfeben ju tonnen. Berfabrt man auf folde Beife, fo muffen febr viele Species bere fdwinben und bie Roofogie wirb von einem Duft pon Damen befreit merben, ber fie ale oft genug faum ju entwirrenbe Spnonpmie befaftet. Beider Bortheil für bie Biffenfcaft baraus ermacht, geint nad Schlegel (Rool, Garten) am beften bas Reichsmufeum gu Lepben, welches es fic jur Aufgabe gemacht bat, moglichft vollffanbige Reiben von Thieren bem Alter, bem Gefdlecht unb ber geographifden Berbreitung nach ju fammeln. Dan muß bie inftruftiven Reihen von Schleier-Tanzen. Barabiesvoorin ze, feben, um fich ju übergeugen, bag bie Bergleichung nach foldem Dagftabe von ben gewöhnlichen Anfchauungen ber Dinge bochft verfchiebene Refultate liefern muß.

> dias) des betitischen Wildrams bat man beverti sie biel Kiten gemacht, als umter den 100 elled ber lerdente Sammlung fic ergeben, um Grab gründete auf eine Suite von einigen 30 Setäet Cossea 7 Kiten und 4 Güshgente, volderen ban aus dem mehr als 100 Krumpfaren in Leiden nur 30 berfeisene Kiten beraußeringen kom und bei Pulifisseit von Cossea als Sudgenus geradug in Krage fledten mösste.

MIS Rachtrag gu ber Mittheilung über bie Rafuare (Grainmugebl, Bb. II. C. 44) ift bier an bemerten, bag Bernflein von ienem nur burch bas im amfterbamer Thieragrien lebenbe Grempfar befannten Casuarius uniappeudiculatus 7 Balge in allen Mitereflufen für bas lepbener Dufeum gefammelt und bag fich bie 3bentitat beffelben mit C. Kaupii ergeben bat. Bernflein bat mebre berfelben in ber Genenb erbeutet, mo Rofenberg feinen C. Kaupii entbedte, und fammtliche aftere Inbivibuen geigen ben einpaarigen Lappen, beffen Griftens Rofenberg fur feinen Rafuar leugnet. Daburch find wir auch in Stand gefest, ale bas bis icht ganglich unbefannte Baterland bes einlappigen Rafuare Calamatti und bie Rachbarichaft Reuguinea's au bezeichnen. Much mit bem Baterland bes C. bicaruuculatus find wir noch ganglich umbefannt. Ballace bat von ben Arninfeln bas Bruftbein eines Rafuars mitgebracht, und Rofenberg gelang es, 2 Eremplare bes Bogels felbit gu erbeuten. Das eine berfelben ift ein Beibchen, beffen Sale born, wie bei allen jungen Rafugren. mit Bollfebern bebedt ift, und beffen Salstappen giemfich weit getrennt fleben. Der gweite gang junge Rafuar ift ohne alle Spur bon Salstappen.

bem auf bie Infel Geram beidranften Beimfafuar ber bebeutenbe Unterfchieb, bag bie Salstappen bes letteren flets bicht jufammenfleben und bon Beburt auf vorhanden find. 3bentificirt man ben Rofuar von ben Arninfeln mit bem C, bicarancalatus, fo find fammtliche Rafuare mit Musnahme pon C, australis und Bennettl auf bie Infeln Ceram, auf Reuguinea und Salamatti und auf bie Mruinfein befchranft, und jeber biefer brei Sunborte bat eine ibm eigenthumtiche Art aufauweisen.

Sand. und Bilbfabe. In ber "Gefellichaft naturforidenber Freunde in Bertin" leate Donit eine Reibe von Schabeln ber Saus : und Bilbs tage por, an welchen fich alle lebergange amifchen ben von Blafius angegebenen Mertmalen nach: weifen liegen. Gin darafteriflifdes Rennzeiden ber milben Rate foll barin befteben, ban bas Stirnbein an bas Schtafenbein fieft, mabrenb bei ber gabmen Rate bas Scheitelbein ben großen Reilbeinflügel berührt umb fomit bie beiben erfte genannten Rnoden von einander trennt. Es gibt aber einerfeite Goabel von Bitbfaten, an benen fich biefes Berhattnig auf ber einen ober auf beiben Seiten wie bei ber Saustage gefialtet, anbererfeits findet fich bei gabmen Ragen nicht felten bas Ber: balten, meldes fur bie Bitbtate daratterififd fein foll. - Gin meiteres Merfmal ber Bitbfabe mirb barin gefunden, bag bei ihr im Oberfiefer ber bintere Soder bes Reifrigbus nach aufen von einer geraben Linie fiebt, welche ben mittleren Soder biefes Rabus mit ber Gribe bes ameiten guden= jabnes verbindet. Bei Saustaten finbet fich aber febr baufig biefelbe Stellung ber Rabnbeder ju einanber. Bei ber Bitbtate reichen bie Rafenbeine meiter gegen bie Stirn binauf ate bie Dberfiefer. Doch auch bei Saustagen tommt manchmal basfelbe vor. Faft alle Saustaben geigen oberhalb ber Rafenbeine eine Grube, welche im frifden Buftanbe mit einem ftraffen Faferfnorpel ausgefüllt ift. Diefe Grube ift ibentifc mit ber Bertiefung ber Stirnbeine, welche bei Bilbtaben bie Spigen ber Rafenbeine aufnimmt. Die Berfürgung ber Rafenbeine nun berubt jebenfalls auf ber fur alle bomefticirten Thiere carafteriftifden Berbidung ber Rnochen, bei wetcher fo fcarfe Ranber wie bie oberen Rafenbeinfpipen ber Bilbtagen mobl megfallen muffen. Die gur Mufnahme berfelben beftimmte Grube mit bem nicht verfnodernben Rnorpel aber bleibt jurud. Echtieg. lich abneln bie gewöhnlich lang ovalen Baumenloder ber Saustage nicht felten ben mehr runds lich gestalteten ber Wilbfabe.

icheibenben Charaftere für biefe amei Ratemarten nicht haltbar find, und es fragt fic. eb man anbere burchgreifenbe Untericiebe auffinden mirb. Bebenfalls weicht ber Schabel ber Saubtabe nicht flarter von bem ber Bilbtabe ab als von bem ber nubifchen Felis maniculata, melde leicht gabmbar ift und von ber Ruprell unfere Saustabe bat ableiten wollen. Auffallig ift, baf beibe Bitbtagen fich mit unferer Saustage paaren.

Der Alpenfteinbod (Ibex aloinus) tommt nach einer Mittbeilung bes Barons pon Beds Beccog jest nur noch in ben auf bem rechten Ufer ber Dora Baltea gelegenen Gismuften bes Coones thals, und mar bochftens in einer Angabt von 300 Stud bor. Un ber Gubfeite bes Montblanc baben bis 1861 noch fleine Rubel eriflirt, finb aber feit ber Reit vollffanbig aufgerottet morben. Co gering auch ber gegenwartige Beffanb bes Steinwilbes ift, fo alaubt bod von Bed ein balbiges Gingeben beffetben nicht beifirchten zu muffen. indem theils die Unjugangtichfeit ber Ctanborte, theils bie iconenbe Musubung ber Ragb von Seiten bes Ronias von Italien biefer intereffanten Thierfrecies einen verbaltnifmaftigen Cous gemabren. Ein Sauptarund ber allmabtigen Bernichtung bes Steinwildes burften bie boben Breife fein, welche von naturatienbanblern fur aange Saute und noch mehr von geweibfammelnben Englanbern für icone Beborne beffeiben gezahlt merben. Gelbit ber Aberalaube feuert gur Erlegung bes Steinmilbes an, inbem bas Blut beffelben, wetchem man gang befonbere Beilfrafte beilegt, von ben Ginmohnern bes Moftathals faft mit Golb aufgewogen wirb. Unter biefen 11ms fianben burfte bie Rolonie bes Coanethals mob! fcwerlich bas Enbe bes Jahrhunderts erleben, jumal bei ber geringen Inbivibuengahl berfelben wegen Mangel an ausreichenber Blutmifcung über furg ober lang Degenerirung ber Race eintreten mug. Blafius, Ifdubi und Brebm nennen als Sauptflanbort bes Steinwilbes bie Gubfeite bes Monterofa. Dagegen behauptet von Bed, melder an lebtgenanntem Ert große Liegenfcaften befitt, ausbrudlich, bag feit Denfcengebenten tein Ctein: bod am Monterofa erlegt worben fei; er ift fogar übergeugt, bag fotche auch fruber bafelbit nicht porgefommen maren, inbem bie flerilen Banbe bes ermabnten Webirgeftodes feinen genugenben Cout fur bas Steinwild barboten.

Die neufeelanbifche Brudeneibechfe (Hatteria punctata). Die Rlaffe ber Reptilien bat man urfprungtich in bie 4 Ordnungen ber Schilds froten, Gibedien, Golangen und Batracier ge-Daraus ergibt fic, bag bie aufgestellten unters theilt. Die Schitbfroten find auger burch bie

Schafe befonders burch ben Mangei ber Babne | Transactions) großes Intereffe. Das Thier, welches darafterifirt; fie beißen mit ben mit einer Borns erft feit 1842 genauer befannt, jest aber auf Reus ideibe überbedten Rieferranbern. Das Rebien ober Borbandenfein von Rugen erwies fich gwifden Schlangen und Gibechien nicht ale flichbaltiger Unterfdieb, mobl aber ift bie Berbinbung ber Unterlieferafte burch eine Banbmaffe fur bie Colan: gen darafteriftifc. Much fleben bie Rippen ber Ediangen ju ben Querfdilbern bes Bauches in bestimmter Begiebung und tragen burch biefe gur Ortsbewegung wefentiich bei. Die Batrachier geichnen fich vor allen anbern burch bie wenigftens in ber Jugend vorbanbenen Riemen aus. Gie befigen fein mannliches Organ, mabrent Schlangen und Gibechfen ein borveltes, Rrofobile unb Schilbfroten ein einfaches baben. Dan fiebt, baß fic bierburd bie Rrofobite von ben Gibechien unterscheiben, und ba bei ihnen außerbem bas Quabratbein, b. b. berienige Anochen, an welchem unmittelbar ber Unterfiefer befeftigt ift, wie bei ben Schilbfroten unbeweatich mit bem Schabel verbunden ift, fo bat man fie gang pon ben Gibechien getrennt, bei welchen jenes Quabrathein wie bei ben Schlangen bewestich mit bem Schabel pereiniat iff.

fudung ber Hatteria burd Bunther (Philosoph. fo geblieben ift, wie bie erften Reptilien maren.

feeland im Berfdwinben begriffen ift, geichnet fich burch folgenbe Gigenthumlichfeiten aus: bas Quabrathein ift wie bei Edifbfroten und Rrofebiien mit bem Scabel unbewegtich vereinigt; bie meiften Babne bes Thieres verfcwinben febr balb burch Abnutung, fo bag bie ermachfene Hatteria wie bie Schitbfroten mit bem Anochenranbe fetbft beißt; bie beiben Unterfieferafte find am Rinn wie bei ben Schiangen burch ein Banb vereinigt; bie Birbelforper find binten und born fontav, wie bei ben niebrigften Batrachiern und ben Rifchen und wie bei vielen Sauriern ber Trias: und Jurggeit. Die Rippen ber Hatteria betheiligen fich wie bei ben Schtangen an ber Ortsbewegung, und endlich febit bem Thier bochft mabricheiniich wie ben Batrachiern bas mannliche Droan.

Die Bebeutung biefer Thatfachen fient auf ber Sand. Das Thier zeigt nach Darmins Lebre ben früberen naberen Rufammenbang ber jest getrennten Reptilienordnungen beutlich an. Mus bem gemeinfamen Urftamm berfelben bat es fich tbeils nach Mrt ber Schilbfroten. Rrofobite unb Schiangen, jumeift aber nach Art ber Gibechien Diefen Berbaltniffen gegenüber erregt bie Unter- weiter entwidelt, mabrend es in manchen Puntten

Phnfiologie und Medicin.

Befagnerven. Dit Musnabme ber feinften, fogenannten Sagraefafte find bie Biutgefafte bes Birbeltbierforpere in ibrer Banbung mit glatten Dustelfafern verfeben, burd beren Rufammengiebung bas Befäglumen fich verengert, mabrend es bei ber Grichlaffung berfelben burch ben Geitenbrud bes Blutes erweitert wirb. Da nun fomobl bie normalen Ernahrungsvorgange im Draanis: mus ais auch bie meiften und gerabe bie mich: tigften franthaften Progeffe von einem gewiffen wechfeinben Buftanbe ber Sullung ber Blutgefage abhangig finb, fo ericheint es von großem miffenfcaftlichen und praftifden Berth, alle bie Berbaltniffe fennen gu lernen, welche ben Rontraftionstuftand ber in ben Befakmanbungen liegenben Diustelfafern beeinfluffen. Lettere werben, gleich allen anberen Mustelfafern, jur Zufammengiebung nach abwarts gegen bas verlangerte Mart und

angeregt burch bie Rerven, weiche mit ihnen in birefter Berbinbung fteben. Diefe Rerven fubren baber ben Ramen ber vafomotorifden ober Befannerven. Berben biefe Rerven gereigt, fo sieben fich bie betreffenben, in freisformiger Richtung bas Blutgefaß umfrinnenben Dustelfafern aufammen und bas Gefäftiumen wirb enger. Bort bie Reigung auf, fo erichiaffen bie Dustelfafern bas Gefaß wirb burd ben bon innen ber mirtenben Biutbrud erweitert. - Mile Befafinerven bes gangen Rorpers baben ein Gentralorgan, von weichem fie entfpringen und von bem aus fie auch angerent merben. Diefes Centralorgan befinbet fich nach ben Untersuchungen von Bubge in ben fogenannten Stielen bes Grochbirns. Bon biefem Cammelpuntte aus verlaufen bie Befägnerven

bas Rudenmart bin, in bessen Borberftrangen fie | fatorische und eine requlatorische. Erftere gelegen au fein icheinen. Schon bon bem Bebirn und bem berfangerten Marte, vornehmlich aber vom Rudenmarte treten bie Befägnerven ab, um fic peripberifd au ben Gefafen au begeben und fich in ben Dustelfafern berfelben an verbreiten. Deift find bie Rafern ber Gefännerven anbern motorifden ober fenfitiven Rerven beigemifct umb verlaufen eine Strede weit mit ibnen in einem gemeinsamen Stamme, um fich fruber ober fpater bon ibnen abautmeigen und an bie Befafe au treten. Die vafomotorifden Rerven fur bie Befage bes Ropfes verlaufen jumeift in ben Babnen bes fünften Sirnnervenpaares, beffen Refte von Arterien begleitet werben. Die fibrigen Befane bes Ropfes betommen ibre Merven von bem Saletbeite bes fombatbifden Rerven, jum fleinen Theil auch bon bem mimifden Befichtenerven. Mus bem gemeinfamen Befähnervencentrum im Sirn entfpringenb. laufen bie Safern bes Salatbeile bom Somratbifus gumachft burch bas berlangerte Dart in ben Satstheil bes Rudenmartes. Bon biefem aus treten bie Fafern burd bie vorbern Burgein ber Rudenmartenerven und weiterbin burch bie fogenannten Berbinbungsafte in ben Saletheil bes fompathi: fcen Grengftranges. Letterer entfenbet bie Befag: nervenafichen an bie gemeinschafttiche Salsichlagaber, mit beren Meften fich jene peripherifc jum Ropfe weiter verzweigen. Weiter abwarts bom Rudenmarte, und zwar gleichfalls burch bie borbern Burgetn und bie Berbinbungeafte treten in ben Bruftbeil bes fompathifden Grengftranges bie Rervenfafern fur bie Befage ber Arme. Mus bem Lenbentheil bes Sympathitus entfteben bie Rervenaften für bie Befage bes Darmes, ber Dieren, Leber und Dil. In ben Rreugbeinftrang bes fompathifden Rerven treten bom Rudenmarte aus bie 3weige fur bie Befage ber Beine. Aber auch in ben Stammen achter Rudenmartenerven liegen jum Theil Befägnervenfafern mit eingeichloffen. Go tommen 1. B. außer ben icon ge: nannten auch noch aus bem Armgeficcht vafomo: torifche Rerven fur bie Gefage ber Saut und Dusteln ber Mrme, aus ben Ruden : und Lenben: nerven folde fur bie Befafe ber Saut bes Rumpfes, aus benen bes Lenben: unb Rreugbeingeflechts folde fur bie Befage ber Beine.

Die Runttion ber Gefägnerven beflebt, wie fcon angebeutet, barin, bie Dustetfafern an fammtlichen Blutgefafen, poraugemeife aber an ben bamit am reichtichften verfebenen Meinen Mrterien anguregen. Die aftibe, von ben glatten Dustelfafern ausgebenbe Bewegung an ben Blutgefägen ift aber eine boppelte, namlich eine pul : tonnen, je nachbem bie pfochifche Erregung fic

erfennt man nur an ben Arterien. Cobalb mit ber Bufammengiebung ber Bergfammer ein gewiffel Quantum Blut in bas Arterienfpftem bineinger worfen ift und bierburch bie etaflifden Gefäferobren eine mit ber Schnelligfeit ber Blutwelle peripberifc fortlaufenbe Ausbebnung erfahren baben. treten bie Dustelfafern ber Arterien in Thatias feit, woburch fofort bie gefammte Arterienbabn fic berengert. Die Berengerung beginnt gleichs falls in ber Dabe bes herzens und ichreitet mit großer Schnelligfeit peripberifd melter. Un bem fübtbaren Bulfe entfpricht ber fogenannte Bulas folga ber paffiben, mit ber Aufammengiebung ber Bergfammern aufammenfallenben Ausbebnumg ber Arterie; bas barauf folgenbe Bufammenfinten bes Befahrobres ift bealeitet bon ber aftiben Que fammenziebung ber glatten Dustetfafern, welche bon ben bafomotorifden Rervenfafern gu ben ropth. mifden Bewegungen angeregt werben. - Mukerbem finbet noch eine fogenannte regulat orifde Bewegung an ben mit Mutteln verfebenen Gefagen Statt. Man beobachtet namlich, bag bon Beit ju Beit bie Befage ganger Probingen bon aroberem ober befchrantterem Umfange fich alls mablig und gant unabbangig bom Buteichlage erweitern und bann wieder verengern. Diefe bon Shiff entbedte Bewegung bat ben 3med, bas betreffenbe Organ ober bie Proving, in melder fich bie Befage verbreiten, balb mit einer größern, balb mit einer geringeen Blutmeuge ju verforgen. je nachbem es bie 3mede ber Ernabrung ober aufallige außere Ginwirfungen erforbern. Much biefe regulatorifche Bewegung, wetche man am beften an ben burdfichtigen Flughauten junger Flebermaufe beobachten fann, wird bon bem Sirnfliel als bem gemeinfamen Befägnervencentrum aus beberricht, fie bort alfo auf, fobalb man bie Bes fagnerben bon biefem ihren natürlichen Erregungsberbe getrennt , 3. B. abfictlich burchichnitten bat. Die Befägnerven werben im gefunden Orga: nismus auf eine boppelte Beife in Erregung verfett und erhalten, namlich einmal von ihrem Centrum aus und zweitens auf reflettorifchem Bege von ben fenfiblen Rerven aus, indem lettere burd Bermittelung ihres eigenen Rervencentrals apparates im Sirn ihren Erregungszuftanb auf bas Gefäfmerbencentrum übertragen. Da bie Rafern bes letteren, b. b. bes Sirnfiiels, fich in bie Gubfiang ber Großbirnbemifpbaren ausbreiten, fo wird es verftanblich, wie Erregungen bes Bebirns. 1. B. Schred, Roen und anbere Affeite, ein Erblaffen ober Errotben ber Sant jur Folge baben

mehr eber verniger febgil ben volumneteiligen Verenn mitgelt. Die refleterilige Erregung ber Gefägneren findet im gefunden Organismus sjentabfern Sielt. Jobe Reitung eines mit spirtabfern Sielt. Jobe Reitung eines mit spirtage Sielte bes Reige eine Vernigen bei grünger Sielte bes Reige eine Vernigense ber Bulgeföge des betreffinden Theites, dei berächtlicher Einfra der bab eine Ormeiterung berieben, neit bie zu finart erregten Maufefolern ber Gefisse hab im ihrer gentreiten mödlich wir er Gefisse hab im ihrer gentreiten mödlicher

Birb bie Saut einer beftimmten Rorperftelle burch einen fraftigen Schlag gereigt, fo ericheint fie unmittelbar nach bem Chlage blag (bie Reis jung ber fenfiblen Rerven ruft refletterifch eine Bufammengiebung ber Gefägmustein und bamit eine Berengerung ber Befage felbft bervor): alsbalb aber wirb biefelbe Sautftelle roth (bie Befage erweitern fic, weil ihre Dusteln burch ben gu flarten Reig erfchlafft finb). Denfelben Effett haben eleftrifde, thermifde, demifde und medanifche Reige aller Mrt. Gs flegt in biefem Berhalten eine bewundernsmurbige Rompenfations: einrichtung, benn jeber Reig, welcher auf ein Bewebe einwirff, ruff eine Storung in ber Ernabrung bes letteren bervor, welche eben am ionellften und ficherften ausgeglichen werben fann, wenn ber afficirte Theil von einer großern Blutmenge burchftromt wirb. Rach neueren Unterfuchungen ruft übrigens bie Reigung gemiffer fenfibler Rerven auf reffettorifdem Beat fofort eine Erweiterung ber Befafte bervor, obne baft eine Berengerung berfelben vorausgeht. In biefem Rall murbe es fic um eine reflettorifde Labmung ber Befähnerben banbein.

Bon bem Erregungenuftanbe ber Gefähnerven wird auch bie Bahl und Energie ber Bergbemes aungen wefentlich beeinfluft. Wenn fich namlich bie Befägnerven im Buftanbe ber Labmung ober Erichlaffung befinden, fo erweitern fich bie arteriellen und venofen Blutbahnen und bas Blut felbft wirb bem Bergen nicht in gewohnter Reichlichfeit aufliegen, ba ja ber Drud, unter welchem baffelbe fließt, unter folden Umftanben bebeutenb geringer fein muß. Die Folge bavon ift, bag bas Bera außerft fleine, langfame und mubevolle Rontraftionen ausführt, einem theilweife labmaelegten Bumpwerte abnlid, bem nicht binreidenber Stoff gur Beiterbeforberung gufließt. Umgefebrt fleigt ber Blutbrud bei Reigung ber vafomotorifden Merven und ber baburch bebingten Berengerung ber Befage, bie Rabl und Energie ber Bergichlage nimmt zu, bie Denge bes bas bera burdftromen= ben Blutes ift eine grokere, bas Blut muß alfo ben gangen Rorper ichneller burchfliefen.

Bon größter Bebeutung ift ber Ginfluß ber pajomotorifden Rerven auf bie Rorpertems peratur. Der frangofifche Bhofiplone Claube Bernarb machte bie weittragenbe Entbedung. baf nad Durchidueibung bes fombatbifden Rervenftranges am Salfe bie Temperatur ber ente fprechenben Ropfbaffte fich erbobt. Rebt welfe man, baft jebe Reigung ber valomotorifden Rerven bie Temperatur gunachft berabfest, jebe Lahmung berfetben fie junachft fleigert. Birb ein vafomos torifder Dero burdidnitten, und ber Salsipmpas thifus ift ein folder fur bie Befage bes Ropfes, fo wird feine peripherifche Musbreitung gelabmt, bie von ibm verforaten Gefagmusteln tonnen fich nicht mehr aftiv gufammengieben, wie bies 3.1 8. beim Bulfe im gefunden Buftanbe gefchiebt, bie Befage erweitern fich vielmehr und in bie ermeis terten Bahnen berfelben ergießt fic bas Blut in reichlicherer Menge als vorber; baber wirb ber betreffenbe Theil (nach Lahmung bes Salefpmpa: thifus bie entfprechenbe Ropfhalite) gerothet unb erideint gefdwollen. Wegen ber größern Menge bes biefen Theil burchfliegenben Blutes wirb feine Temperatur erhobt, er ericeint mit Schweiß bes bedt. Die Arterien find amar fart gefüllt, aber man fubit an ihnen ben Buls fleiner. Da aber bie Befafe jest nicht mehr bie Rabiafeit baben. fich aufammenaugieben, fo entwideln fich unausbleiblich im weitern Berlauf gewiffe Girfulationss ftorungen, Die betreffenben Rorpertbeile merben ber Sit einer paffiven Blutuberfullung, bas Blut fann nicht geborig abfliegen, es fann baber auch fein arterielles Blut mehr gufliegen, unb fomit folgt auf bie porgnoegangene Temperaturs erhobung nun eine Temperaturerniebrigung. Bei gewiffen Formen ber Labmung, wo auch bafomos torifche Rerven mit betroffen finb, ift biefe Tempes raturerniebrigung ber gelahmten Theile langft befannt. Berben bie Dustein eines gelahmten Rorpertheils mit erniebrigter Temperatur burch ben galvanifden Strom eine Beitlang in Rontraftion verfest, fo fleigt bie Barme bes Gliebes und halt bann noch eine gewiffe Beit binburch an, wenn bie Dusteln bereits in ben Rubeftanb jurudgefehrt finb. Die Steigerung ber Temperatur ift in biefem Ralle baburch bebingt, bag burch bie Dustelbewegung bas venoje Blut aus ben Glie: bern ichneller entfernt und burch guftiegenbes, arterielles, marmeres Blut erfett wirb. Barmeprobuftion bes fontrabirten Dustets felbft

ift babei mahricheinlich von geringer Bedeutung. Bei der Lähmung basomotorlicher Nerven macht, fich noch eine andere Gruppe von Ericheinungen, nämlich gewiffe Ernabrung flarungen in ben betroffenen Theilen bemerflich, melde barauf au bezieben finb, baf ber burch bie gelabmten Befahr fic bemegenbe Blutftrom ein abnorm tange famer und für die Unterbaltung ber Ernabrung nicht ausreichenber ift. Befonbers auffallend zeigen fic biefe Ernabrungeftorungen an ben Epibermoi: balgebilden, b. b. an ber Oberhaul, ben Saaren und Magein. Die Saut im Bereiche bes erfrant: ten vafometorifden Rerven ift raub, die Gpibermis fouret fich in großeren Studden ab. Befannt ift bas Struppiamerben ber Saare bei Reuralaie bes fünften Birnnerventragres, in beffen Babuen gablreiche pafemotorifde Gafern perlaufen. Rach baufigen Digraueanfällen ichwinden die Saarbalge und bie Saare fallen aus. Rach Durchichneibung ber Mrm : und Beinnerven bat man einige Dale Berunftaltungen ber Dagel au Fingern und Beben, Abftogung ber Ragel und Berichwarung bes Dagelbettes gefeben. Diefe und abnliche Ernab: rungsftorungen nehmen gewöhnlich noch einen folimmern Charafter an, wenn außer ben vafomos torifden Rerven auch noch bie fenfiblen Rerven eines Rorpertheiles gelabmt find, weil wir in biefem Ralle megen ber Empfinbungelofigfeil bes Theiles feine Beraniaffung nehmen, augere Goablichfeiten von bemfetben abzumehren. Leptere werben bann eben ibre volle Birfung entfalten fonnen.

Much bei ben Entgunbungen nebmen bie vafomotorifden Rerven beftanbigen Untbeit. Durch ben Comera an ben entaunbeten Bartien werben reflettorifd bie vafomotorifden Mervenfafern in Erregung und weiterbin in ben Auftanb ber Labmung verfett, in beffen Rolge eine Blutuberfüllung mit Temperaturfteigerung an ben entaunbeten Ebeilen Blat greift, beziebenttich immer von Reuem unterbatten wirb. Greilich muß auch abgefeben biervon in Solae bes bei ber Entunbung gefteis gerten Stoffumfates ber Gewebe an ben Gnts gunbungsberben bie Temperatur icon eine Steis gerung erteiben. Die gunftige Birfung ber Ratte auf ben Entgunbungsberb muß nach boppelter Richtung bin fich geltend machen, einmal baburch, bag bie Ratte bireft bie erweiterten Gefage burch Rontrattion ber Dustelfafern verengt, und zweis tens baburd, bag bie Ratte bie Genfibilitat abftumpft und bamit bie Refterthatigfeit auf bie vafomotorifden Rerven abidwacht. - Much bei bem Rieber feben wir bie vafomotorifden Rerven eine wichtige Rolle fpielen. 3m Ralteftabium bes Riebers befinden fie fich im Buftanbe bochgrabiger Erregung, Die Befage verengern fich und bie Rorperoberfface ericeint baber blag. 3m Sibes flabium bagrgen icheinen biefelben in ben Auftanb

ber Labmung verfeht gu fein, bie Befage erweitern fich, bie Baut wirb gerotbet und es tritt eine reidlidere Comeinablonberung ein. Heber Mifrorenbalen. Rarl Boat bat feine Detailftubien fiber bie Mitrocephalen ober Affen:

menichen in ben "Mem. de l'Inst, gener." ver: öffentlicht. Er hatte 7 Coabel Ermachfener, 3 Coabel bon Rinbern und ein im Mipt au hinbetbant bei Bern gegenwärtig lebenbes mitroces phales Dabden fur feine Unterfuchungen gur Disposition. Der eigentliche Mifrocephalismus ift eine hemmung ber Entwidelung, welche mab: rend bes Uterinallebens bes Fotus eintritt, unb me burch bis jest unbefannte Urfachen bie Ents midelung bes Bebirns jurudbleibt, weshalb bas neugeborene Rind ein beträchtlich fleineres und in feinen mefentlichen Formen in tief eingreifenber Beife mobificirtes Bebirn befist. Bogt darafterifirt ben Coabel eines erwachlenen Mifrocephaten als bie untere Schabelpartie eines prognathen Denfcen mit ber Sirnfcale bes Affen. Babrenb bes erften Lebensjahres zeigen Sirnicale und Bebirn eines normal gebilbeten Rinbes ein auffallenb rafches Badethum, und bie Balfte ber Rluft, melde in biefer Begiebung ben Deugeborenen vom Erwachsenen trennt, wird mabrend biefer Beit ausgefüllt, mabrend beim Affen fic bas Gebirn von ber Beburt bis gur rolligen Musbilbung nur gang gleichmagig entwidell. Rad Bogt folgen nun beim Difrocerbaten bie unteren Theife in ber Entwidelung ber menichtiden, refrettive pros gnathen Richtung, bie oberen bagegen nicht, fonbern ce geigt fich bier auffallenbe Achnlichfeit mit bei ben Affen mattenben Berbattniffen. Berfaffer glaubt feine vollftanbigere Amifchenform amifchen

beiben Topen fich benten ju tonnen. Boat glaubt annehmen zu burfen, bag bie Bemmung am Enbe bes zweiten Monates ber Comangericaft eintrete, ju melder Reit bas Gebirn noch nicht gefaltet ift. Die Mifrocephalen fprechen entweber gar nicht, ober fernen nur einzelne Worte nachiprechen, unb wird die Abwefenbeit ber artifulirten Grrache ber febr unbebeutenben Entwidefung ber unteren Salte bes Stirnlappens (bei ben Mfien fomobt wie bei ben Mitrocephalen) gugefdrieben, in welcher nach neuerent Forichungen ber Gib ber Sprache ju liegen fceint.

Die pfpdifden Gigenfcaften ber Mitroces

phalen erinnern lebhaft an bie Mifen. Der mefents liche Charafter ift bie beftanbige Unrube. Mufmertfamteit ift balb biers, balb bortbin ges richtel, und Befühle gang entgegengefester Art jagen fich unaufborlich, wonu noch bie mertwurbigften ercentrifden Bewegungen tommen. Die Anteligeng fieht indefien meiftens auf nochniederere Stufe als dei den Affen. Unter Anwendung der Abeerte Darwins fieht Bogt schließlich im Mitroce-phalen einen Rüdschritt zu Bildungen, welche der Organismus auf einer frühreren Stufe der Gentwicklung der ber Gentwicklung der Ge

und jest ift burch erafte Berfuche von Gulenburg (3ourn. f. pratt. Chemie) beftimmt nachgewiefen worben, bag in furgefter Beit nach bem Tobe in ber Leber Ruder gebilbet wirb, mabrent man fic bon ber Abmefenbeit beffelben por bem Tobe fiberzeugen fann, wenn man bie einem lebenben Thiere ausgeriffene Leber fofort mit Beingeift unb Glas: bulber gerreibt und baburch jebe Fermentwirfung verhindert. Bei ber forgfattigften Brufung auf Ruder erbielt man unter biefen Umftanben ftets negative Refultate. Gine bis ju letaler ober iebenfalls außerft intenfiver Intoritation gefteis gerte Rarfotifirung burd Inbalation anafibetifcher Mittel icheint eine Ruderbilbung in ber Leber por bem Tobe bervorgurufen und erzeugt vielleicht auch Diabetes.

Botanik.

Caliborequing in ben Solighlangen. Err vergirride Sussossbeberer, mit verdem man isastyriadniten ebsteyetischer von 60 William. Sohn in 6 William zu den 6 William Zohng und 6 William Zohng unterfactung fann, leithet aus det bipfüllensjöhen tann, leithet aus det bipfüllensjöhen für Laufrefuldungen medertliche Ernien und Sertlig (Betaulishe Schinnen) bat mit bemielten eine Lange State von Beschäufungs angelött, um bie jörre lichen und halpiden Wariatienen des Grudfüge einstehe Statenberg und renne.

Mie bertils früher von Partig nadgemeifen unter, Bill das Mariama de Maffengfalls im Fridgestumen üttern Tammfelt (Dai und Schrift) nie Staffengfalls im Fridgestumen üttern Zammfelt (Dai und Schrift) nie Staffengfalls im Staffengfalls (Dai unternantat.) Einstelfsigter mit burdgenfallsigen (Dai unternantat.) Annen folgen der Gefingen Schriften vor auch Annen folgen der Gefingen Schriften von Auftrag fester der Schriften der Schriften von Saughen ausgementung, deit mit dem fich der Walfenghalt filer O. Gem. erho. Bei den siehen fall der Walfenghalt filer O. Gem. erho. Bei den siehen Raufstägten in die von file fauttilste Walfenghalt ist Winterfalge O. Gem. von Sauften für der Raufstägten der Sauften der Sau

3m Fruhjahr finft ber Baffergehalt bei allen Rabelbolgern fruhzeitig von 0,4 auf burchfonittlich 0,35 Grm. Bei weichen und harten

*) Mile nachfolgenben Angaben beziehen fich auf Solgchlinder, die in 4 Bug Dobe bem Stamm entnommen murben.

Laubhligern hingegen fluden so bedruttenbe Schwantungen enw Meniger zu Mirch Seitl, dass Schwantungen enw Meniger zu Mirch Seitl, das sich eine Laufchlernbest lübergemicht nach einer oder ber anderen Seitle nach nicht erzeich hat. Aur bei dem Diutenben Laubhligern, Wirte, Halmider, Aberri, Walmuß, Jarritiegel fielgt ber Willfrigerhoff indigeren des Mittenbe von (Jo und barüber. Im Sein mure find die Austribert im Sein der Sein der

wefentlich mafferarmer als im Grubjahr (burche fonittlich 0,35) und nur bei ber garche finft ber an fich icon geringere Baffergebalt bes Binterbolges (0,32) im Frubjahr auf 0,23, im Commer bis auf 0,19 binab. Es ftebt bies mabriceinlich in naber Begiebung jur fommergrunen Belaubung biefer Rabelholggattung, bie in biefer hinficht ben Laubholgern gleicht, mabrent bie permanente Belaubung ber übrigen Rabelbolger und bie auch ben Binter binburd bei mifber Bitterung Statt finbenbe Berbunftung ein größeres Gleichbleiben bes Baffergehaltes jur Folge bat. 218 Gigenfcaft ber Mrt muß man es bagegen betrachten, wenn bie garche ju jeber Beit 20-25% weniger Feuchtigfeit enthalt als Sichten, Sannen und Riefern.

Bel ben harten fowohl wie bei ben weichen Laubholgern liegt ber Baffergehalt in ben Sommermonaten vorherrichend zwifden 0,20 und 0,30 Grm. pro Rubifcentimeter, gegenüber ben 0,35-0,40 Grun. bes Frühjabrs. Es berechnet fich baraus ein Minbergehalt von 25-45% an Feuchtigkeit bes Sommerholges.

3m Spatherbft, furg por ber Beit, in welcher bie Blatter anfangen, fich ju verfarben, finft bei ben weichen Laubholgern ber Baffergehalt mit 0,14-0,18 Grm. im Rubifcentimeter auf ein Minimum. Dit bem Mbfall ber Blatter tritt bann fofort ber borpeit fo große Baffergehalt bell Binterbolges auf, mabricbeinlich in Rolge aufe borenber Berbunftung burd bie Blatter. Es ift bas eine Thatfache, bie entichieben ber Annahme miberipricht, bag bie Berbunftung burch bie Biatter mitmirfent fei bei ber Leitung bes Baffers aus ber Burgel in ben Gipfel ber Baume. -Bei ben barten Laubholgern fcheint ber Bafferverluft im Berbft weniger groß ju fein. Gur fie und bie Rabelbolger find bie Unterfuchungen noch nicht abgeschioffen, boch fleht fo viel feft, bag ber Baffergehalt bes Binterholges von 0,3 - 0,4 Grm. pro Rubifcentimeter (= 30-40% vom Frifch: gewicht bes barten Laubholges, 40-55% bom Brifchgewicht bes weichen Laubholges, 45-60% vom Grifchgewicht bes Rabelholges) vom Grubjahr ab bis Ente bes Berbfles fich allmabtig bis auf bie Balfte verminbert, um Unfangs Rovember rafc jum Marimum ber Binternaffe wieber anuwachien.

And aber bie tagliden Bariationen bes Baffergebalts bat Bartig Unterfuchungen angefleut, inbem er pon 50-60iabrigen Baumen, bie auf aleichem feuchten Stanborte moglichft bicht neben einander flanben, furg bor Connenaufgang, um 3 Ubr Racmiltags und um 7 Ubr Mbenbs benfelben Stammen in 4 guß Bobe Bobrcolinber entnahm. Mus Sartias Tabelle, welche bie Refultate ber Anfangs September nach vierwodentlicher Erodenhelt an ein und bemfelben Tage burchgeführten Unterfuchung enthalt, ent: nehmen wir folgenbe Bablen. Die erfte Rolumne gelat bas Marimum bes Baffergehalts por Connenaufgang in Grammen pro Rubifcentimeter Grifcha polumen, bie zweite Rolumne ben Minbergehalt an Reuchtigfeit in ben um 2 Uhr Rachmittags bei tredener Luft und 22º R. entnommenen Bobrfinden, berechnet auf Brocente vom Fruchtigfeites gehalt ber in ben Morgenflunben erhobenen Bohr: ftude. (Balb nach eingetretener Dammerung batte fic ber Marimalaebalt an Reuchtigfeit mit unerbeblichen Schwanfungen wieber eingeftellt.)

Riefer	0,331	Gromm	21	Procent	Berluft,
Raftanie	0,320		23		
Bitterpappel	0,314		22		
Sainbuche .	0,805		ıτ		
Satmeibe .	0,296		8		
Bucht	0,295		23		
Spitatern .	0,264		25		
Bichte			21		
Zanne	0,228		7		
Schotenborn			9		
Pop. dilatata			38		
Bergabern .	0,204		τ		
Blathemer .	0,203		r		
Litthe	0,200		3		
Œjct	0,191		3		
Biefe			2		
Binbe			•		
Grie	0,160		29		

Man barf bieraus entnehmen, bag bie maffer= reicheren Boliarten auch ben großeren Beranbes rungen bes eigentbumlichen Feuchtigfeitegebalte unterworfen finb. Ge finben bierin aber febr auffallenbe Musnahmen Statt. Die Gide, eine ber mafferreichften Solgarten, erleibet nur einen geringen Berluft; bie mafferarmfte Solgart, bie Erle, nimmt hierin eine ber erften Stellen ein. Diefe Berhattniffe wurben burd Rontrolverfuche beflatigt, mobel bie Erle auf naffem und bie Giche auf trodenem Stanbort flets annahernb biefelben Refultate ergaben, wie beibe neben einanber flebenb auf feuchtem Boben. Es geht barans jugleich bervor, bag ber um mehr als 100 % verfchiebene Reuchtigfeitegehalt ber Baumbolger gu ben darafteriflifden Gigenicaften ber Arten unb Gattungen gebort, wobei es in bobem Grabe auffallenb ift, baf gerabe bie einen feuchten, felbft naffen Ctanbs ort Hebenben Bolgarten, wie Erle, Efde, Birte, Baprel, burd Bafferarnuth bes Soiges fich aus: zeichnen.

Ge mar mobl gu ermarten, ba Licht unb Barme bes Tages eine energischere Berbunftung hervorrufen, bag lettere eine Minberung bes Baffergehalts im bolg jur Folge habe, allein es ift überrafchenb, bağ ber Unterfchieb bis über 1/4 vom Baffergehalt tiefer Ctammtheile felbit an Buchen von mehr als 100 Rubiffuß Solgmaffe fleigt. Mimmt man an, bag bie boberen Baums theile einer folden Buche minbeftens blefelbe Baffers menge enthalten wie bie Schaftthelle in 4 Fuß Bobe, fo berechnet fich ffir ben Baum eine Baffer= menge pon 1600 Bollpfund und baraus eine Berbunftungsmenge ron 368 Bollpfund für ben Beit= raum von 5 Ubr Morgens bis 2 Uhr Rachmittage. Es find bas mehr als 40 Pfund burchichnittlich in ber Stunbel

Bir haben fruber (Ergangungsbi. Bb. II, 6. 431) über hartigs Entlaubungsverfuce an

ber Benmuthatiefer berichtet, wobei fich ergab, bağ felbft burd vollftanbige Entlaubung bie vitalen Berrichtungen bes Baums nicht wefentlich beeine trachtigt merben. Reich beiauble Benmuthafiefern entbieiten nun nach zweimochentlicher trodener unb marmer Bitterung 0,35-0,38 Grm. Baffer im Rubifcentimeter Grifcvolumen. Mis bann bie Baume fofort bis zum Gipfeltriebe entaftet murben, ergaben von 8 au 8 Tagen ihnen entnommene Bobreplinber eine Steigerung bes Baffergebalts von 0.4-0.45 Grm. im Rubifcentimeter innerhalb 4 Boden fortbauernb trodener Commerwitterung. Ge beflatigt baber auch biefer Berfuch, baf bie Btatter bei Bebung bes Boisfaftes nicht betbeiligt finb. Gie muffen burd Berbunfiung ben Raum icaffen für ben nachfleigenben Soisfaft, wirten aber nicht ais Saugorgane. Bei ber Rinbe murbe Merbunftungefabigfeit bis um vieriabrigen Eriebe abmarte nachaewiefen.

Infruftirenbe Materie. In ben Bienen finben fic bisweiten fleinartige Ronfretionen. weiche beim Reifen ber Frucht baburch entfleben, baß fich ftatt bes Buders eine barte Subftang biibet, melde fich an bie garten primaren Rellenmembranen ichichtenweise anlegt. Die Banbe folder verharteten Bellen finb von Tupfeitanalen burchjogen, bie als Safigange bienen. Diefe Blibungen find von Erdmann genauer unterfucht worben. Er reinigte fie forgfattig und behanbelte fie mit Salafaure, Sierbei tritt Spattung ein. es wird Traubenguder gebiibet, mabrent etwa bie Salfte ber Gubftang ungeloft gurudbieibt. Rocht man biefen Rudfland mit verbunnter Galpeter: faure, fo farbt fich lettere geib und man erbait enblich ein Probutt von ber Bufammenfehung ber Celluloje, meldes fich in Rupferorobammoniat toft, mabrent bie urfprunglichen und bie mit Calgfaure behanbeiten Ronfretionen barin unfog: lich finb. Die burd Saireterfaure gebitbeten Ornbationeprobutte find noch nicht naber unterfucht morben.

Es ift vorauszuseben, bag bie Gubftang ber Birnentonfremente in ber Ratur weit verbreitet ift; Erbmann bat nachgewiefen, bag bie ftein: artigen Rruchtbullen ber Drupgreen in demiider Beziehung ibentifch find mil ben Steinen ber Birnen und in einer neuen Arbeit (Inn. b. Chem. u. Pharmacie) hat er bie Ronftitution bes Tannenbolges unterfucht. hierbei ergaben fich abnliche Refultate. Rach ber Reinigung ftellt bas Bois eine Subftang bar, aus melder Rupferorpbammoniat nur Spuren bon Celluiofe aufnimmt. Diefe Berbinbung nennt Erbmann Biptoiignofe (entfprechenb ber Biptobrupofe ber Ronfremente), fie wilbert im füblichen Throi und in ber fublichen

wirb burd Gaigfaure gefpalten und bintertagt unter Bilbung von Traubenguder 60-65% Lignofe, welche bei ber Bebanblung mit febr verbunnter Salpeterfaure Celluloje liefert. Durch Somelgen ber Stofolignofe mit Ralibybrat murben Effigfaure, Bernfteinfaure und Brengfatechinforber erhalten, lettere entftanben auch bei gleicher Behanblung ber Lignoje, aber nicht beim Schmelgen ber Celluloje mit Rati. Dan bat aifo in Tannens bols, in ben Ronfretionen und mabrideiniid in allen in Rupferorphammonial untolliden Solafaferbitbungen eine auderbitbenbe Bruppe, bie bei Spaltung mit Salifaure austritt, eine aromatifde Gruppe, welche bei ber Bebanblung mit Salveterfaure abgeidieben wirb, und idliefilich bie Gruppe ber primitiven Cellulofe anzunehmen. Mus ber Gegenwart ber gromatifden Bruppe erffart fich nun ungezwungen bas Auftreten ber Sippurfaure im Sarn.

Rosmarin. In bem neueften feiner "Botanifchen Streifzuge auf bem Bebiet ber Rufturgeidichte" befpricht Unger ben Rosmarin, welcher fich, wenn auch fein Ruf als Beilmittel in ben ienten Sabrbunberten bebeutenb perfallt ift, felbft bort als Ruiturpflange ju erhalten gefucht bat, wo er, nicht wilb machient, gebegt und gepflegt werben muß. Geine murgige Befcaffenbeit, fein bufteres, immer grunes Roiorit unb bie ans fpruchstofe genugfame Lebensart, weiche ibm feit Rarl bem Großen aberall Gingang verichafft baben, ertheilten ihm auch eine gemiffe ausbruds: volle Bebeutung und ficherten ibm por vieien anbern Bemadfen einen Ginfluß bei feierlichen Bebrauchen. Benn foon bie alten Briechen und Romer in biefes Gewachs eine tiefere Bebeutung iegten und es ju ihren Rrangoffangen reibten, womit fie feierliche Sanbiungen begingen, fo ift beffen Bermenbung ju gleichem 3wed im Abenb= ianbe nur eine Uebertragung langft in Ausübung beftanbener Gitten. Anfpielenb auf bie Gage, bağ in ber Pflange ber von ben Gottern geflebte und beshalb von neibifden Deniden getobiete Jungling Libanotos noch fortlebe, nannten bie Griechen biefelbe leBarwrig und von ben Reus ariechen wirb fie noch beute als derdook-faror bezeichnet.

Das Baterfand bes Rosmarine ift nicht befannt. In Dalmatien ericheint er etwas über bem 43. Breitegrab in großer Musbebnung ale wilbmachjenbe Felspflange, aber nicht auf bem Reftfanbe, fonbern hauptfachlich nur auf Lefina und ben ihr naben Spalmaboren. Er finbet fic ferner bei Fimme, Bola, Erieft, Benebig, vers

Schweig. In Italien wachft er im Togfanifden unterfcheibet aber einfache und gufammengefehte in Meerftranbegegenben, im Romifden bei Ofiia, auf Sicilien unb Rorfita, fowie in allen Barten. Gebr verbreitet ift er im fubliden Grantreich von bem gebirgigen Theil ber Brovence bis au ben Gentralborenaen, ebenfo im fubliden Granien und mobi vermifbert auf Mabeira und ben Napren. Much in Griechenland findet fic ber Rosmarin bier und ba, im Orient um ben Bosporus, in Gificien und im Taurus. In Megopten wirb er ais . Bartengemache benutt, bei Maier feblt er. boch ift er febr gemein bei Dabetma unb Roieah und auf ber gangen Chene pon Anbaius unb ben Belfen von Canta Erug bei Drau. Der Rosmarin finbet fich alfo von 31° weftt. bis 31° oftl. 2. unb von 31-44° norbl. Br., gang befonbers aber amifchen bem 40 .- 43. Breitengrab von Aragonien bis Daimatien. Der vermehrte Gebrauch bes in ben Rosmarinblattern enthaitenen atberifchen Deis (Oleum rosmarini, Ol. anthos) bat feine Ruftur auf jenen Infein Daimatiens beforbert, mo er früher als wenig geachtete Pflange muchs. Ramentiich ift Lefina reich an Rosmarin, bas Rraut überbedt bort alle nadten Stellen bes gerfiufteten, verwitterten und gerfreffenen Rreibetaites und gemabrt icon jest einen jabrlichen Reinertrag von 30,000 Gulben. Enbe Dai ichneibet man bie 2-3jabrigen fpannlangen Eriebe, iaft fie an ber Luft trodnen, ftreift bann die Blatter ab und unterwirft biefe einer roben Deftillation, bei welcher wohi bie Salfte bell atberifden Dels verloren gebt. Letteres befinbet fich in fleinen Drufen, welche in unenbiich großer Gafran, Aloe, Cabina und Subnerblut noch Rabi auf ber Unterfeite ber Blatter fteben. Dan immer als Emmengagaum benubt.

Abfonberungsorgane, und vielleicht entfprechen biefen beiben Drufenformen bie beiben Beftanbs theile bes Rosmarinols, namiich ein toblens mafferftoff : und ein fauerftoffbaltiges Del, von welchen ber eine bei 165%, ber anbere erft bei

200-210° fiebet. Mußer bem atberifden Del gewinnt man que bem Rosmarin auch noch bas Aqua reginae Hungariae, aleichfalls ein Deftillationsprobuft, au beffen Darftelluma aber aufer bem Rosmarin noch anbere gromatifche Rrauter benunt merben. Rach Ranit (Befchichte ber Botanit in Ungarn) war es bie Ronigin Glifabeth, Bittme Rart Roberts und Mutter Lubwig bes Großen, bie baffelbe guerft in Unwenbung brachte unb burch welche es auch baib eine Berühmtheit erlangte, Begenwartig fdeint bie Rachfrage nach biefem Beilmittel giemlich befdrantt ju fein. Dagegen wirb bas Rosmarinoi mehr als je gur Bereitung bon Firniffen unb Bomaben, jur Bertiigung fcablicher Infeften und gang befonbers gur Dena: turirung bes Dlivenois benutt. Rach Biafolette tommen nach Erieft jabrtich 300-350 Etnr., welches von bort nach Rorbeuropa unb nach Rorbamerifa, fowie nach Italien und Franfreich erportirt wirb. Das Rosmarinfraut, gleichfalls ein SanbelBartitet, bient in Italien jum Burgen bes Reifes, in Franfreich jum Burgen ber Schinten u. f. m. Much bereitet man aus Rosmarin einen mebicinifden Wein und Gifig, unb im Bebeimen wirb bas Rraut mit Lorbeeren,

Mineralogie und Geologie.

banblungen ber geologifden Reichsanftalt) in bem Inubicer Gebirge nicht weit vom Dorfe Bernavava in Bolnien unb tritt in einem Ronalomerat auf. bas hauptfachlich aus Gerpentinftuden befteht. Die Meericaummaffen baben oft mebre Ruft im Durchmeffer und enthalten verfchiebene Ginfchluffe, befonbers runbiiche Opalftude. Diefe letteren finb weiß ober gelblichroth, befigen gias : ober fetts

Deerfchaum finbet fic nad Santfen (Ber: ; bie Quaramaffen in Meerfchaum umgewanbelt worben finb.

Phoophorfanre in ben Schichtgefteinen Banerns. Gumbel batte fruber (perai. Graana. Bb. I, G. 243) auf ben boben Phoaphorfauregehalt gemiffer Inolliger Ronfretionen in verichiebenen juraffifden Schichten ber fomabifden Mip aufe mertfam gemacht, jest zeigt er (Gipungsberichte ber baperifden Mtabemie ber Biffenfcaften), bag artigen Giang und iaffen beutlich ertemen, wie abniiche Rnollen nicht nur eine gang allgemeine Berbreitung in bem frantifden Jura haben, fons bern fich in gang gleicher Beife auch in ben iuraffifden Ablagerungen bon Burttemberg, Baben, im allgauer Jura, ferner bei Braunfcweig, im Befergebirge, auf beiben Geiten bes teutoburger Balbes, enblich auch in ben ausgebebnten Rugen ber Suraformalion Granfreiche und Englands nachmeifen laffen. Cbenfo finb biefelben burch bie Gebrüber Schlagintweit in ben etwa ber Stufe mit Ammonites macrocephalus enforechemben Ablagerungen bes Simglanggebirges erfannt morben. Gumbel empflebit, Berfuche anzuftellen, ob man biefe Rnollen, vielleicht gebrannt und gertleinert, nicht bireft für bie Marifultur verwenben tonne, mas mit ben thonigen Phoephoriten be: fanntlich nicht ber gall ift.

Anthracit von ber Barte bes Diamanis ift bon Dumas (Compt. rend.) befprechen wor-Die untersuchten Stude zeiglen bie Bus fammenfebung bes Anthracits: C 97,6 H 0,7 O 1,7 fowie auch bie Dichte ac. beffelben, befagen aber bie Barte bes Diamants und nahmen auch beffen Politur an. Diefe intereffante Form bes Roblens ftoffce ift inbeffen icon bor einigen Jahren bon Dene beobachtet worben, welcher mit Anthracit von Creufot (Departement Saone= Loire) erperi= Giner hoben Temperatur ausgesett, mentirte. vermanbelte fich berfelbe in eine ftablgraue Daffe von etwas metallifdem Anfeben. Rachbem bie Daffe mabrent 2 Stunden nochmals einer boben Temperalur ausgeseht blieb, maren bie einzelnen Stude genugend bart, um Glas und Clab! mit bem bem Diamant eigentbumliden Geraufd gu riten, und ergab bie Anafpfe: fluchtige Gubffangen 1.0, C 96.8, Miche 2,2; bie Dichtiafeit ergab 1,637. Mit Antbracit von Balbonnais in Savoven und Abercraf in Bales tonnte Diene anfange biefe Sarte nicht erlangen, erhiell aber abnliche Refultate burd fangere Ginwirfung ber boben Tempes ratur (4 Glunben). Gotes, aus einer Difchung von gewöhnlicher bituminofer Roble mit Antbracit erhalten, zeigten glangenbe Buntte, welche Glas riblen. Der Berfuch, biefe gerulverte Robte gum Poliren von Detall zu verwenden, miflang, inbem bas Bulver in bas Metall Rribe machte.

Bitumen und Afphalt. In ber Muvergne finbet fich Bitumen in allen Formationen; faft in allen Mineralquellen in ber Umgegenb von Glermont ift es nachweisbar. In ben Ralficichten ber Limagnetaltablagerung auf beiben Ufern bes Millier ift es febr verbreilet. In ben Spallen bes Rattfteins bei ber Quelle bu Lambour ift reichlich Afphalt vorhanben; am Buy Dallet bei Bont du Chaleau erfullt er bie Robren von Phreganens eines aromalisch brenglich riechenden Rauchs. Auf

faltftein, und ebenbafelbft ift er an bie Stelle ber: fcwundener Dufdelfcalen getreten und erfüllt beren Form. In ben Graumadenfanbfteinen, bie bort unter ber tertiaren Raftablagerung liegen, fehlt er zwar meift gang, aber an andern Stellen bilbet er formlich bas Binbemittel folder Canb: Der feftspathreiche Pfammit von Chas malières ift gang bon Afphalt impragnirt, unb bie lofen Quarze und Relbfpathe fallen auseinanber, wenn bas Bitumen fortgeichmolgen wirb. Die Sauptfunbfielle bes Bitumens aber ift im pulfas nifchen Boben in ben Tuffen und bafaltifden Baden ber Muverone. Un bem fleinen Bun be la Boir bei Clermont flieft er formlich aus ben Badenfelfen aus. Die eigentliche Quelle liegt in einer fleinen Bertiefung, ber Baffertumpel ift mit einer Bitumenfchicht bebedt, bie fich fcnell erneuern foll; bie Quelle ift reich an Chlornatrium und enthalt auch Schwefelmafferftoff. Bei Cournon am Buy be Comolel finbet fich bas Bitumen in ben Spatten ber Bade, bie ben Bergaivfel bilben. baufig in mehr ober weniger biden Rugein. Diefe finb bohl und entfteben mobl, inbem ausftromenbes Gas bas weiche Bitumen aufblabt und es bann trodnet. Much wirfliche Bafalte und Granite enthalten Alphalt. - Alle biefe Rortommiffe fieben in engem Berbanbe mit Gasausfiromungen, und bei genauerer Betrachtung liegt ber Bebante nabe, ob man nicht biefe Bitumenquellen als aus bem Erbinnern auffleigenb, alfo als eruptiv im Sinne ber Mineralquellen aufzufaffen bal. Die Entftebung bes Bitumens mare bann nicht bireft auf organifden Urfprung gurudguführen, fonbern einer Reaftion ber bem Erbinnern in Begleilung pulfanifcher Ericeinungen entftromenben Gafe auf einander jugufdreiben. In feinem Fall aber ift uach Lafaulx (Berbanbl, ber nieberrbein. Befellich. für Ratur: und Seilfunde) aus bem Bortommen bes Bitumens in irgent einem Geftein ein Colufe auf bie Entitebung bes lettern fattbaft.

Bpropiffit ober Bachetoble, befauntlich bas Robmaterial fur bie fachfifche Mineralbis fabritation, finbet fich in großen fur bie Induftrie bermenbbaren Daffen nur gwifden Beigenfels und Rein. Gin integrirenber Theil pon Brauntoblenfloben, bilbet er ein erbiges unburchfichs tiges amorphes, im feuchten Buftanbe braungelbes, fuetbares, fanft und fcmierig fett angufühlenbes Mineral, wirb nach bem Trodnen gefblichweiß, brodlich, auf bem Bruch matt, erbig unb uneben, beim Reiben mil bem Fingernagel glangenb, ents gunbet fich leicht an ber Lichtfamme und brennt mit beller, rugenber Flamme unter Entwidelung

Platinbled erhitt, fdmilgt er auseinanberlaufenb ju einer fcwargen pechartigen Daffe, Mether giebt eine macheahnliche Gubftang aus, bas fpecififche Bewicht ift etwa 0,5, ber Afchengehall betragt nur 5% Reiner Ppropiffit gibt bei ber trodenen Defillation per Tonne (71/, Rubitfuß) 40 - 50 Bfund Theer (man verarbeitet inbeg mit Erfolg auch icon Roble, bie nur 20-25 Bib. Theer gibt).

Der Bpropiffit ift Begenftanb einer eingebenben Untersuchung von Stobr geworben (Reue Sabrbuder für Mineralogie), melder am Edlufi feiner Arbeit au folgenben Refultaten gelangt: Der Bpropiffit trill nur in oberer Teufe auf, b. b. bort, me bas überfagernbe Dedgebirge nicht m machtig (nicht über 8 - 10 Lachter) ift. Ge erideint ale integrirenber Theil bes Mibkes, beffen bangenbfte Partie bilbenb, und gwar bort, wo bie 318hmadtiafeit geringer wirb, bod bifbet er aud. bie gewöhnliche Brauntoble mehr ober weniger impragnirend, im Bibpe felbft vielfach bellere Schichlen, welche fich aber immer in bem oberen Theil bes letteren finben. Mugerbem tommt Ppropiffit noch in Reftern in ber Brauntoble vor. Lotalverbrudungen haben jum Theil Ginfluß auf bie Bilbung bes Ppropiffit, inbem baufig in ihnen ber iconfte ericeint, an anbern Punften aber auch bie Roble fcblecht und rugig wirb. Das Dach bes Sieges ift meift von Ginflug auf ben Poropiffitgebatt und im Allgemeinen bringt Canb unb Ries im Dach immer beffere Roble. Befonbere Beachtung verbient mobi ber Umftanb, bag ber Bpropiffit fiets von Rugfoble begleitet ift; ein Ruftoblenbanb ericheint faft immer im Sangenben, von Ringersbide bis ju 1 Ruft und mehr mad: tig, mandmal auch nur burch ein ruftiges Thenbanb angebeutet. Der Bpropiffit in Reftern liegt meift in einer Ruficoicht wie eingefarfell. Auch bie unter ber Comettoble liegenbe Reuertoble ift nicht felten burd Aufnahme von Ruftoblen ichtecht und unbrauchbar geworben. Es barf fomit an: genommen werben, bag eine Ronneritat zwifden Schwelfoblen : und Rufteblenvorfommen befteht. Dan hal wohl bie Bilbung bes Ppropiffile u. a. auch ber Pinus succintfera jugefdrieben, ibn gewiffermaßen mit bem Bernftein ibentificirenb, um fo mehr, als im hangenben Canbe bei Ropfen wirflich Bernfteinftude gefunben murben. Dum fommt aber unter ben befannten Pflangen ber bor: tigen Brauntoblenformation bie Pinns succinifera gar nicht bor, ja es finben fich überhaup! taum febr bargreiche Baume, und man wird baber viel mehr ju ber Annahme bingeleilet, bag ber Boro: piffit aus Brauntoble entftanben fei. Die erbige Brauntoble bes Flobes ift offenbar nur burch | 3) Rurfurbali, 4) Iterria, 5) Botaro, 6) Ram-

vollftanbige Maceration ber Pflangenfafer ente ftanben, und berudfichtigt man bie Glemenlars jufammenfehung, fo ergibl fich, bag bie Ummanblung ber Reuertoble in Bpropiffil burd einfache Abicheibung von Roblenfaure und Baffer erfolgt fein tann. Dabei mogen fich bie leichteren neueren Bebilbe in ber breiigen Daffe oben angefammell baben. Spater, ale bas Rion bereits von ben überlagernben Schichlen bebedt mar, ift bie Ilms manblung meiler fortgefdritten, mofur bie Musfceibungen ber rußigen Gubftangen ju fprechen fdeinen. - Der Bpropiffit fiefert bei ber trodenen Deftiffation einen bei gewöhnlicher Temperatur meift feften Theer, welcher hauptfachlich Roblen= mafferftoff entbalt. Gin Theil bes letteren verbanft feine Entftebung offenbar bem Deftillations. projek, mabrent ein anberer Theil ficher ichen in Poropiffit, alfo in einer burd Detamorphofe ber gewöhnlichen Brauntoble entftanbenen Minerals fubftang fertig gebilbet vorbanben mar. Das Betroleum bat im Befentlichen eine abnliche Bufammenfehung wie ber Ppropiffit, und es gibt Uebergangeftufen gwifden bem leichten ameritas nifchen Erbol mit nur 0,7 % Paraffin unb bem feften Dacferit, fo bag alfo gegenüber ber Unnahme von Berthelot (vergl. Ergangungebl. Bb. III, S. 353 und oben) manderlei fur bie Entflebung bes Petroleums burd rudidreitenbe Delamor=

phofe organifder Gubftangen fpricht. Die Roblen Indiens. Dibbam, ber Direftor ber Geological Survey of India, gibt in feiner Schrift .. The Coal Researches and Production of India", Raffutta 1867, eine Rartenffige, welche bie Ausbebnung ber baumurbigen Steinfoblenlager in Britifd : Inbien nachweift. Dan erfennt baraus. wie fich biefelben vormasweise auf einem Raum amifden Ralfutta und Bomban innerbalb bes 20. - 25.º norbl. Br., alfo in einer verbaltnifemania febr beidrantlen Sone entwidelt baben. Es berrichen mitbin bort abnliche Berbaltniffe wie bei und, mo bie Saurtrepiere ber mitteleuroraifchen Steinfohlenformation von Franfreich bis Rrafars nur auf wenige Breitengrabe (von 49-51,50 norbl. Br.) vertheilt finb. Außer ber bezeichneten Bone fennt man in Inbien auch noch Schwarztoblenablagerungen in bem öftlichen Bengalen, in Mffam, in ben Rhafia Sills und bie armen Roblen

von Tenafferim. Bon Ralfulta nad Beften bin fortidreitenb find bie bis jest befannten Cleinfohlenbiftrifte ber Sauptgone und bie bavon weiler entfernten ober ifolirten Reviere in nachftebenber Beife naber verfolal: 1) Rajmabal Sills, 2) Ranergunge,

ourb. 7) Rord : und Gubfarunboora, 8) Getcocra. 9) Balamom, 10) Sirgooigh; Singrowlie, 11) Upper Sone, 12) Roorba ober Belaspore, 13) Salcheer, 14) Nerbubba und Bend River, 15) Chanba, 16) Rota, 17) Gutch, 18) Ginb, 19) Galt Range, 20) Murce u. a. D., 21) Darjeeling, 22) Affam, 23) Rhafia Sills, 24) Barrow Sills, Cachar, 25) Chebuba, Canbowan, 26) Burmah, 27) Tenofferim.

Ueber mehre ber bier genannten Roblens biffrifte liegen icon betaillirte Unterfuchungen und Mufnahmen bor, wie benn überhaupt ber geologifc noch nicht befannte Theil bes britifchen Inbien im Bergteich ju bem icon unterfucten mabrhaft verichwindend flein ift. Mus allen biefen Specialunterfuchungen und ben moglichft juverlaffigen Coapungen Otbbame ergibt fich fur Inbien ein gang enormer Reichthum an Roblen, ber, wenn auch febr ungleichmäßig über ben weiten Rlachenraum verbreitet, boch gang bebeutenbe Buffequellen ber Induftrie guführen muß.

Die demifden Unterfudungen inbifder Robten aus 74 Lofglitaten ergeben im Durchichnitt 52 %. Roblenftoff, 31,9 %, flüchtige Subftangen unb 15,5 %, Mide, mabrent für englifde Steinfoblen, welche nach Inbien geführt werben, als Mittel 68,10 %. Roblenftoff, 29,2%, flüchtige Gubftangen unb 2.7 % Miche angenommen wirb. Sieraus ergibt fich wenigftens fo viel, bag nur bie beften inblichen Steintoblen fic ben engtifden Roblen bezüglich ibrer Qualitat nabern. Daber werben bie lebteren auch noch febr, meift wohl ju febr ben einheimifchen Roblen borgezogen.

Co viet über bie Befammtaus beute von inbifden Steinfohlen mabrent ber legten 3abre ermittelt werben tonnte, ftellt fich biefelbe in folgenben Babten in inbifden Daumbs a 82,2 englifche Pfund bar :

1858	6,169,319 10,088,113 8,643,843	1864	9,016,147	
1860	10,088,113	1866	8,837,953	
1609	9 643 949	1607	10 994 551	

Antimonerae finben fich in betrachtlicher Menge auf Borneo (Geol, Mag.). Das gebiegene Detall fommt in Daffen veridiebener Grofe por. Ge ift faft gang rein, von febr feinforniger Tertur und an ber Auftenfeite immer mit einer Rrufte pon Cerpantit bebedt. Antimonit fommt in großen Daffen und febr baufig bor; ebenfo Gerbantit. Letterer ift aus ber Berfepung bes Antimonite bervorgegangen, und finben fich in Sobls raumen guweilen noch Rroftalle bes Gulfibs, fowie auch, obwohl felten, tafelformige Rroftalle bon Balentinit, melde mit einer bunnen Schicht bon Cervantit beffeibet finb. Dit Antimonit unb Gerbantit, welche in gangen Schiffslabungen nach England und Samburg ausgeführt werben, fommt auch zuweilen Rermefit als rothliches Bulver vor. Much gebiegenes Arfen finbet fich manchmat in Begteitung ber Antimonerge.

Foffile Infetten aus ber Roble finb neuerbings burch Rirfby (Geot. Mag.) befannt gewors ben und ftammen biefelben aus ben Robtenfchichten von Durbam. Gines ber Fragmente, ein febr gut erbaltener Abbrud eines Borberflugels, zeigt bie darafteriftifden Mertmale beute entferniflebenber Gattungen, namlich von Blatta und Mantis, mabrent ein anberes unvollftanbigeres Rlugelfragment an bie Phasmiben erinnert. - Much aus Rorbamerifa liegen bierber geborige Rachrichten bor, inbem im vergangenen Jahre im Robtens ichiefer von Rap Breton (Reufchottlanb) ein Alugel einer gigantifden Ephemeribe, Haplophlebium Barneail Scudd., gefunben worben ift, welcher übrigens auch in gewiffer Begiebung an bie Dbos naten erinnert. Das Infett , welches mabriceinlich eine besondere Samilie reprasentirt, maß mit ausgefpannten Stugetn minbeftene 7 Roll. Dawfon fanb ebenfalls fürglich in Reufchotttanbs Roblen: ichichten im Stamme einer Sigittaria einen Ropros lithen, welcher Ropf und anbere Fragmente eines mabricheinlich ju ben Reuropteren gehörenben In: fette enthiett. Die fleinen Reptilien ber Roble waren bemnach Infettenfreffer.

Bolkswirthichaft und Statiftik.

Bon Beit gu Beit erregen einzelne Buge unb Gigens Mufmertfamfeit; aber biefe blipartigen Beleuchtungen

Bollewirthichaftliche Buftanbe Frantreiche. | baltniffe ber verfchiebenen Staaten bie internationale thumlichfeiten ber laufenben wirthicaftlichen Ber- entgichen fic auch wieber ebenfo fonell, wie fie

entftanben, ber weiteren Firirung. Die Bhono: mene in ihrer Bereinzelung bleiben unverflanblich; nur eine Bufammenfaffung ber wichtigften daratteriflifden Umftanbe, bie burch eine gange Reibe berfelben au Toge treten, fann ein rubiges Licht und eine wirfliche Aufflarung verfchaffen. Beburfs nift und Intereffe baften fur bie beutiche Benba achtung junachft und am flariften auf Franfreich und feiner Saurtflabt. Die Meffung ber berticen wirthichaftlichen Buftanbe ift ein Beftanbtheil jener allgemeineren Deffung, welche bie Glemente ber fremben Staatefraft und bie Starte bee irgenb einmal au befampfenben Geinbes fennen fehrt. Rein anberer Staat hat in biefer Begiebung ffir und eine gleiche Bichtigfeit. - Dennoch ift biefer Befichtepunft nicht ber einzige. Granfreich ift außerbem bas Land, wo bie foriale Bewegung bereite einmal bis ju einem umfangreiden Stragen: fampf gebieben mar und me feit 16 3abren eine Regierung befiehl, bie gu ihrer eigenen Erhaltung fich fortwahrend ben Anfchein gegeben bat, mit ber Lofung ber focialen Frage beichaftigt gu fein. -Berner ift ber frangofifche Staal mil feiner imperialiftifchen Regierungeweife und ber biefer Regier rungeweife entfprechenben Boltewirthichaftepolitit für uns gegenmärtig eine Mabrung an bas etwa Mebnliche ober Mebnlichmerbenbe in unfern volitifche ofonomifden Berbaltniffen. Die mit ben mates riellen Intereffen rechnenbe Bolitit und bas in biefer Richtung applicirte Beidmichtigungeper: fabren find topifche Mertmale eines Spfteme, meldes and fur une in einem gemiffen Dag praftifche Bebeutung bat und verausfichtlich gur nachft in immer boberem Grabe haben wirb. -Enblich ift auch bie Rebnlichfeil beiber ganber in Rudficht auf bas Berbaltnig bes Mderbau's gur Induftrie giemlich groß; wir find in nicht unerbeblichem Grabe ein Aderbauvelf mil gregem Ginfluß ber lanblichen Diftritte; Franfreich ift es ebens falls, mabrent England in biefer Sinfict gur ummittetbaren Bergfeidung folecht taugt, weil bort bie inbufirielle und Sanbelsbevollerung einen fo überwiegenben Beftanbtheil ber Berolferung bilbet. - Die Lebren, welche une Franfreich in Rad: ficht auf ben Fortidritt ber allgemeinen unb namentlich ber wirthicaftliden Centralifation fiefert. find auf bie fich jest bei uns entwidelnben ofono: mifden Buffanbe und Formen, befonbere feit ber Grunbung best norbbeutiden Bunbes, in vielfaden Begiebungen anwenbbar geworben und fonnen und weit mehr über gewiffe Ruge unferer weiteren focialofenemifden Beidichte aufflaren, ale es bie Bortommnifie bes brilifden innern Birtbidaftalebene vermögen. - In allerlebter Stelle fommt

auch nach der hande ils peitif ge. Bertitti gramte erich mit finnt gereich au mitrez erich mit finnt gescheusungen in fizze, da untere Rachburg inselfe des Nichts mehr Jahre Muchtigeren Brachburg die Verlannte neur Art von Jamekfissernis dem die Verlannte neur Art von Jamekfissernis dem Geschlichte in der Verlande neur Art von Jahren die in beiter Beschiedung die die Verlande neur Art von Jahren die von der Verlande d

Um in ber Rennzeichnung einer berechtigten. von ber Staliftit aboplirten Rangerbnung ber Thats fachen zu folgen, beginnen wir mit ber auch vollfawirthicaftlich maggebenben Bevolferung fver= mehrung. Da bie lettere einen Musbrud ber verhaltnigmäßigen Energie bes Lebens einer Ration fein tann, fo baben frangofiiche Bubticiften in ben letten Jahren mehrfach mit Recht auf gewifie bebentliche Refultate ber Bopulationeflatifiif ibres Lanbes bingewiesen und bie Thatfaden im Sinne bes Berfalls ber Bollefraft ausgelegt. Diefe Muffaffung murbe noch burch ben Umffanb beftartr. bağ bie Mushebungen gum Militarbienft immer weniger erfolgreich murben. Die Rabl berienigen. melde burd Rerrerbeicaffenbeit fich jum Dienft tauglich erwiesen, war bebeuttich gering geworben; namentlich zeigte fich ein anfebnliches Deficit in ber Erreichung bes vorgefdriebenen Rerpermafies. Die Muggebobenen ber großen Ration maren allau baufig gu ffein und ichienen immer weniger ben Unforberumgen bes Rollfted's genugen ju tonnen.

- Die flatiftifc fonflatirte Berotferungebewegung geigt uns bie lette amangigiabrige Beriobe in weit ungfinftigerem Licht als bie ihr vorangebenbe ber Aufibonaftie. Die iabrliche Runahme, bie fruber cirta 1/4 Procent betrug, ift unter ber neuen Mera febr gefunten und bat erft in ber letten Balfte biefer Mera cirta 1, Procent wieber erreicht. Die icon in bem Artitel über Careb's Rudblide berührte Bertheilung ber Gefammtbewegung auf Ctabt und Land zeigt erft recht eigentlich bie mabre Signatur bes Buftanbes. Die Bewegung ift befanntlich in einer großen Angabl lanblicher Difiritte eine rudlaufige, b. b. bie Bolfegabl ift bort geringer geworben, und man bat von einem gewiffen Grabe ber Entvolferung biefer Bebiete und von einer Mrl Blutentziebung ibrer Lande wirthicaft ju reben. Die Thatfache, bag bie enticheibenbe und ichnellfte Bevolterungebewegung gerabe auf bie größten Stabte fallt, ift allerbings feine burdaus frangofifde Gigenthumlichfeit, fon= bern eine allgemeinere Erfdeinung, bie mit bem

Induftrialismus ber Eroche und befonders mit bem noch immer untericaten Ginfluß ber neuen Rommunitationsmittel, und gwar in eminentefter Beife mit ber wirthicaftlichen Birfung ber großen Gifenbabntinien aufammenbangt. - Schluffe auf bie fünftige Berboprefungsperiobe ber gegenmartigen Bevolferung Franfreicht, a. B. auf 200 Rabre, find giemlich unnut, ba bie Befammtericeinung aus ben ermabnten amei Beftanbtbeilen aufammengefett ift und ber Bang ber Bobenfultur, fomie berjenige ber großftabtifden Inbuftrie. jeber feine eigenen Borbebingungen bat, fo bafe bei einer etwaigen Neubelebung ber fanblichen Energie ein anberes Facit moglich mare. Doch mag immerbin bas Befammtergebnig und ber überrafchenb niebrige Bunahmefuß ber nationalen Bolfejabl ale ein Reichen ber Stauma ober ber Erfclaffung gewiffer Geiten bes Birthicaftstebens aelten. Bie entgegengifest bie gewöhnlichen Muffaffungen bieruber ausfallen, zeigt unter Anberm bas eben in 5. Musgabe erfchienene tolbiche "Canb. buch ber Statiftit", in welchem unter ben Renngeiden bes Bobiftanbes auf bie maffige Bunahme ber frangofifden Bevollferung gang unbefangen bingewiesen wirb. Die Berbinbung biefer geringen Bevolferungsentwidelung mit ber Unbeschranftheit bes Berfebrs und Bewerbes foll bafur geugen, bag eine lebervolferung gerabe ba am wenigften ju beforgen fei, wo bie Brunbfape bes freien Berfebrs ju vollftanbigfter Anertennung gelangen. Diefe Schlugweise ift offenbar nicht geeignet, uns allau leichtfertig über bie verschiebenen Richtungen ber Auslegung ftatiftifder Thatfachen bimvegfeben und namentlich in Rudficht auf Rranfreich mit einer optimiftifden Betrachtung ber Borulationsflauung auszufohnen. - Bewiffe Gitten bes Lands polfe, melde auf bie Erbaltung ber Boblbebabigfeit in bem Ramilienbefit gerichtet find, und bie man, wenn auch in anberer Beftalt, auch in einigen unferer fanblichen Begirte vertreten finbet. gelten ben Rrangofen als Grffarmasgrund fic aleich bleibenber ober gurudaebenber Bolfesabl. 2Bo bas bochfte Befet bie Beidaffung einer unbebingt fichern Berforgung burch Landbefit ift und alles Hebrige biefem Befichtspuntt untergeorbnet wird, ift bie verhattnigmäßige Unfruchtbarteit ber Eben nicht überrafdenb. In ben großen Stabten baben abnliche Ericheinungen noch anbere Grunbe. Der Bunich, bie Rinbergabl je nach ben Berbalts niffen nicht uber 1, 2 ober bochftens 3 machien gu feben, ift in ben Familien, wie die Frangofen felbft annehmen, nicht ohne praftifche Birtungen. Wenn man nun im Sinblid auf berartige Rus ftanbe an bie Zeiten bes fintenben Romerreichs biefe Gentrafftelle bes Rrebits mit ihren Filialen

und ber Rorruption bes Epigonenthums ber Cafaren ober gleichfam bes Epicafarismus erinnert, wenn man eine Berichlechterung ber Race unb einen Berfall ber focialen und wirtbicaftlichen Rraft bes Grangofeuflaate vorberfagt, fo megen berartige Unnahmen übertrieben fein; fo viel wirb aber mobl bavon besteben bleiben, bag man minbeftens eine Rrifis und fritifche Musicheibung als unumgangliche Borbebingung einer Erhaltung ber Rationalfraft porausfeben muß.

Man führt baufig ben gegenwärtigen, an vielen Stellen febr boben Grab ber Bobengeriplits terung als Urface ber beenaten Lage ber frange fifden Landwirtbidaft an. Diefe ertreme Ericeis nung, welche nicht mit ber allgemeinen Theilung bes Grund und Bobens zu verwechfein ift, mochte eber Birfung ale Urface ber lanbwirtbicaftlichen Difftanbe fein. Die große Ungahl von Brundeigenthumern (es foll bie Batfte ber lanblichen Bevölferung bem Gigenthumerftanbe angeboren) ftebt im Rontraft zu ber fleinen Ungabl, bie man in England antrifft, und bie fich bort noch immer verringert. In England foll, nach freilich nicht gerabe unbebingt fichern flatiflifchen Angaben, weit weniger als 1/2 Procent ber lanblichen Bevolferung Eigenthumer fein. - Bichtiger als bie Frage ber Bobengertheilung, bie fich unter bem Drud ber mobernen Berbaltniffe überall gang von felbft lofen gu follen fceint, ift ber gerabe in Franfreich am meiften und feit langer Beit beflagte Stand ber Sportbefargefengebung und ihrer Bebubrenfaft. Die Rlagen ber frangofifden Landwirthe über bie Sprotbefenfaft find alt; aber neu und bem gegen: martigen Buftanbe angeborig ift biejenige Steige= rung bes Difftanbes, welche fich mehr ober minber in allen bobern Rufturftaaten Guropa's mabrnehmen laft, in Rranfreich aber gang befonbers bervortritt. Es ift bies bie Rrifis, bie fur bie Landwirtbicaft burd bie leichten internationalen Rommunifation&mittel von bem unabweisbaren Bang ber Dinge felbft eingeleitet murbe. Die Landwirthichaft ift auf bie neue Ronfurrens entfernter Rornfanber, bie in bem Dage ber Erleichterung bes Transports immer großere Dimensionen annimmt, noch nicht eingerichtet. Sieraus erflart es fich auch, bag ibr bie Coopfung grofartiger Rrebitinflitute, wie bes Credit foneler, ber bereits feit 16 Jahren thatig ift, nicht rabifal belfen fonnte. Diefes Inftitut murbe ficherlich bom Ctaat nicht vernachlaffiat: benn es erhielt von bemfelben 10 Millionen Francs Subvention und murbe von bornberein verpflichtet, für die Beleibung von Sprotheten bis jum Betrage von 200 Millionen France gu forgen. Wenn nun in ben Debartemente, trot anerfennenswertber welche ebenfalls ber allgemeinen Tenbeng, wenn Leiftungen, bie Steigerung bes unbebaglichen Rus flanbes ber lanbliden Grunbbefiber nicht bat abmenben tonnen, fo muß es wohl bie llebergewalt ber mobernen Bertebreumgefigftungen fein, welche bie beulige ichmierige Cituation bes framofifchen Aderbau's geichaffen bat und fortmabrent perfolimmert.

Benn fich gerabe in Frantreid, bem Lanbe, welches als Topus ber politifden Centralifation angeführt wirb, bie Aderbanverbaltniffe immer ungunftiger ju geftatten fceinen, fo ift anbererfeits bie großftabtifde gortfdrittsbemes gung auch tein unzweibeutiges Bilb bes Gebeis bens. Um mit bem Diftefpuntt, in welchem fich faft alles Leben puffirt, ju beginnen, fo ift bie parifer Stabtwirthicaft, ats Musbrud ber allgemeinen ötonomifchen Tenbengen bes Lanbes betrachlet, bod mobl minbeftens zweifelbaft zu nennen. Much wer bie gewöhntichen Angriffe auf bies felbe nicht ohne Beiteres gelten laft, muß bod gefteben, bag bie baugmanniche Art und Beife ein balbes Coftem ift, welches, wie bie meiften öfonomifden Unternehmungen bes zweiten Raiferreiche, an iene Grenze gelangen muft, bei wetcher fic bie ermabnte Satbbeit und ber innere Biberfpruch, melder bie Rolae berfetben ift, offenbaren. Das parifer Stabtbubget beläuft fich fest auf cirfa 100 Millionen Orbinarium und 150 Millionen anbers Qualificirtes. Die Musgaben für gange Strakenumbauten und fonftige Arbeiterbeidaftigung pormiegenb im Intereffe bes Lurus finb befannts lich febr bebeutenb gewefen. Ge laft fich auf bies felben aus bem Umftanbe foliegen, bag bie Coulb ber Ctabt cirfa eine Dilliarbe erreicht bat, bie fich gur Baffte auf bie tonfolibirte, gur Batfte auf bie fowebenbe Coulb vertheilt. Diefes riefen: magige Anwachfen, welches befonbers in bie letten Jahre fallt, geugt bafur, bag ber Ropf Frantreichs an finangiellen Rongeftionen leiben muß, bie in Berbinbung mit focialen Blutmallungen gerabe nicht einen berubigenben Befunbbeiteguffanb ober eine leichte Beilung in Musficht ftellen. Dennoch mare es ein Rebticbluß, wenn man um biefer Ruffanbe willen behaupten wollte, ber thatfachliche Bang ber grofiftabtifden Entwidetung fei feine Ronfequent ber im leiten Menidenalter gereiften allgemeinen vollswirtbicaftlichen Tenbeng.

Das Bubget bes gefammten Staats unb beffen Coulbenlaft entipricht gwar noch teines. wegs ber finangiellen Situation von Paris. Allein es ift auch nicht fonberlich beruhigenber Ratur. Broifden ibm und ben parifer Stabtfinangen liegen bie übrigen Departemental : und Lotalfinangen, 180 Millionen und auf Fabrifate cirfa 40 Millionen

auch in minberem Grabe unterworfen gewefen finb. Marfeille und Loon baben fich befonbers burch Unleiben ausgezeichnet: lettere Stabt bat noch obenein ihren Grundbefit baran geben muffen, fo bag man rubig behaupten fann, bie Mera ber Anfeiben babe überall raid ju einer unverbalte nigmäßigen Bericulbung geführt. In fic finb bie großen Unleihen gwar unvermeiblich; aber es fehlt bie Ergangung gu ihnen, namlich bie ente fprechenbe Entwidelung ber wirthicaftlicen Brafte und ber Finangen ber Befellicaft.

Bas man in letterer Begiebung gewohnlich anführt, ift bie große Musbehnung bes ausmartigen Sanbels Franfreichs. Berr Barter, wohl ber großte englifche Statiftiter, ben wir in einem befonbern Artitel über bie Gifenbabnen icon fruber darafterifirt baben, bat, wie feitbem auch in Deutschland allgemeiner befannt geworben ift, bie auswartige Sanbelevermebrung ber neueren Mera. und awar auch freciell fur Granfreich aus ber Umgeftaltung ber Transportmittel nachgewiefen unb burch bie betreffenben Rablen feftgeftellt, bag jeber neugebauten Meile Gifenbabn ein beftimmles umb fich aleich bleibenbes Requivalent Banbelevermebrung entfpreche. Siermit ift ber mabre Grund ber Ber: großerung ber Summen bes internationalen Mustaufches auch fur Franfreich angegeben; bas gugeftanbene Dag bes Breibanbele, meldes vom Saubelevertrag mit England ju batiren ift. mirb biernach als Birfung und nicht als Urfache ber neuen Berbaltniffe bes ausmartigen Berfebre ans jufeben fein. Die Gifenbahnen haben ben Umfang bes Bertebre ausgebebnt und bierbei einige Bell: fcranten niebergebrochen, bie bem burch bas neue Eransportibftem möglich geworbenen Bertebrefuß nicht mehr entfprachen. Der Sanbel Franfreichs, Einfubr und Musfubr nebft Durchfubr gufammengerechnet und in Wertben, bie ben ber Breis: tommiffion feftgefest finb, ausgebrudt, batte fich 1865 auf mehr als 71. Milliarben Grance bes laufen. Für 1866 rechnete man eine Bermehrung pen cirfa 600 Millionen, wobei bie Bifang swiften einer Mebreinfubr von 318 und einer Mebrausfubr bon 302 Millionen fich fur ben Sanbel Franfreichs negativ ober, um mit bem Grrachs gebrauch ber frubern und jest wieber in Grage gefommenen Auffaffunggart gu reben, auf ben Betrag bon 16 Millionen ungunftig ftellte. 3abre 1867 ift bie Musfuhr von 3180 Millionen auf 2972 Millionen, alfo um mehr ats 200 Millionen gefunten. Diefer geringere Berth vertheilt fic fo, bag auf Bobenprobutte ein Beniger bon cirta zu berrechnen ift. Die Ginfubr hat fich bagegen um cirfa 360 Millionen gegen bas Berjahr ber: mehrt. Bereinigt man bie relative Ungunft biefer Bermehrung mit bem retativen Chaben, fo bat man im Gangen eine Bemeaung faft im Betrage bon wieberum cirfa 600 Millionen bor fic. Erflarung ber Ginfuhrvermehrung bes Jahres 1867 fann bie Thatfache bienen, bag von bem Debr ber angeführten 360 Millionen faft 300 Millionen auf Lebensmittel fommen. Die Rorneinfubr allein bat fich gegen bas Borjahr, in welchem fie 50 Millionen betrug, mehr als verfünffacht, bie Ginfubr von Chlachtvieh um mehr als bie Salfte gefteigert. Die Berringerung ber Ginfubr wichtiger Robftoffe ift nie ein gutes Beiden fur ben Bang ber Inbufirie, und auch in biefer Begiebung liefert bas 3abr 1867 für Franfreich namentlich in Rudlicht auf Baumwolle ungunftige Thatfachen.

Bur ben Unfang bes Sabres 1868 bemerft man überall, im bochften Dage aber gerabe in Frantreid, eine ungewöhntiche und vielfach als ratbielbaft betrachtete Unbaufung bon fluffigen Mitteln in ben Bantbeftanben. Die Gewolbe, wie man ju fagen pflegt, beberbergen eine unges mobnliche Menge bon eblem Metall: ein überraichenb groker Theil ber umlaufenben Roten ift ebenfalls nicht mehr in Girfutation unb fo aufer Thatigfeit gefest. Der Distontofat ift fo tief gefunten wie felten unb. mas noch mehr bebeutel. biefe Ebbe bat Dauer. Ungeachtet bes geringen Sabes, um ben man Bechfel bistontirt erbatten fann, ift bas Angebot verhaltnigmagig flein. Das Bedfelportefenille, aleichfam bas Thermos meter jur Meffung ber Barme, Bewegung unb Lebenbiafeit ber Inbufirie, zeigt eine Ginfdranfung bes Berfehrs an. Die tobten Daffen ber Umlaufsmittel und ber Mangei an Bewegung im Beidat entipreden einanber. Diefe gerabe in Granfreich gang befonbers ausgeprante Situation mag nun awar immerbin auf bie politifche Unficherbeit gurudgeführt werben. Dennoch bleibt aber ein Reft, ber mit bem volfewirtbicaftlichen Regime bes Epicafarismus in Begiebung flebt unb auf Rechnung ber Spftemlofigfeit ber innern Birthicaftepolitif zu feben ift. Dan bat bie Couiben in allen Richtungen gebauft; man bat Rrebitinflitute wie ben Mobilier batb fosmovolitifc baib Taiferlich zu agiren genothigt. Dan bat biefe Inflitute ibre Bulfequellen nach allen Binbrichtungen in einer wuft tosmovolitifden und gerfabrenen Beije fuchen und ihre Laften im Innern Uebereinftimmung mit ben Bergangen ber tebten in einem Mage und in einer Beife finden laffen, zwei Jahrzehnte, ats ber am meiften zweifelhafte bag man obne Uebertreibung von einer Ausbens und fritifde ju begeichnen, beffen eventuelle tung im Intereffe ber Donaftie und ibrer oft Orbnung nicht obne Ginfink auf nachbarliche Au-

phantaftifden Bolitit reben fann. Dennoch finb bie 13 Milliarben Ctaalafdutb, bon benen et wa bie Balfte bem ameiten Raiferreich ausurechnen ift. feinesmegs bie folimmfte Coulb, bie bas neue wirtbicaftliche Regime auf fich gelaben bat. Geine Socialpolitif, bic, blok auf ben Schein berechnet, in blofem Rofettiren mit bem Brolefariat beftanb. bat bie Dienfte ber Arbeit in Babnen geienft, bie zwar iebes Dal eine augenblidliche Beidaftigung und Bezahlung, in ber Sauptfache aber nicht eine folde Berwenbung ber Rrafte moglid machten, welche ber Arbeit und bem wirtbicaftlichen Gefammtvermogen und Daffenwohlftanb wieber gu Bute tommen. Die Ablentung ber Brobuftip: frafte auf Lurusprobuftion mar zu einem großen Theil eine Bergeubung ber Arbeit. Die befannten Bauten in Baris find nur ein Beifpiel; aber auch fie find jum Theil Gruchte eines baiben Gofteme. Die Miethen murben auferorbentlich vertbeuert. und bies gange Spftem bon Dagregein mar jebenfalls weil entfernt, eine Bermenbung ber Arbeit fur ben Arbeiter au fein. Die Rrifis brobt baber am meiften bon ber focialen Geite ber. Die Birthicaftepolitit, bie fo gu fagen bon einem Tag jum anbeen ibr Leben friftet und frob ift. wenn fie ben Proletarier nur vorläufig, gleichs viet auf welche Beife beichaftigt, und ben anbern Rlaffen bier und ba materiell fcmeichelt, muß, auch abgefeben bon bem natürlichen Abtreten ber Donaffie mit bem Tobe ibres gegeumartigen Pratenbenten, unter allen Umftanben gu einer Rataftrophe, b. b. gu einer enticheibenben Wenbung führen. Die framgoffice Birthichaftspolitit ber letten Rem bat aber bauptfachlich in ber Spetus lation auf bestimmte materielle Intereffen bestans ben, beren icheinbare Befriedigung und ichmeis detnbe Befdwichtigung in weil boberem Dafe ats bie wirftiche Benugthuung gefucht wurbe. Der ötonomifche Gricafarismus bat, wie man aus ben Schriften feines Bertreters (namentlich bem Muffate Extinction du pauperisme) frenen fann, nie einen foliben Boben unter ben Rufen gebabt. Gelbft ba, mo er, wie bei Belegenbeit bes engtifchen Sanbetsvertrags, bie öffentliche Meinung entichiebener fur fich eingenommen bat. ift er nur einseitig einer politifden Raifon und jum großen Theil nur bem Bunfche gefolgt. Englands birtomatifche Reutralitat burch eine geitgemäße Befälligfeit gu erfaufen. Der focials ölonomifche Buftanb Granfreiche ift baber, in ftanbe bleiben tann und ben civitifirteften Theil | fowie Binfen ber Ctaatsiculb nur einen verhalts ben Guropa in Mitteibenfcaft berfeben muß. Dr. Dubring.

3. G. Sorn, Le bilan de l'empire, beutich unter bem Titel "Granfreiche Finanglage" Leipzig 1868. Diefes Pamphlet bietet, wenn auch freifich von einem febr martirten Parteiftanbpunft aus, eine Mrt Muftration gu bem, mas jest Bebermann über bie frangofifden Buftanbe mehr ober minber empfinbet. Die finangielle Abrechnung mit ber Saushaltung bes meiten Raiferreichs wird ben bem Berfaffer burch bie Bergleichung mit ber ebenfalls funfzehnjährigen Periobe bes Julitonigthums bewertftelligt und bas Saupts ergebniß ift bas, mas man unmittelbar an ben Rablen fiebt unb mas aus jebem Sanbbuch ber Statiftit erfichtlich wirb, namfic eine erhebliche Erbobung ber Bubgetfummen unb eine noch er: beblidere Bermebrung ber Ctagteidutben. Benn aber bleft bieraus unb aus ben junachft voraus: fichtlichen Deficits gefolgert mirb, baß man nur bie Babl swifden Banterott unb Reform babe, fo mag bie Bebaurtung biefer Alternative an fic richtig fein: ibr Brund ift es aber gewiß nicht. Bare bies, fo mußten fo ziemlich alle Staaten, bie iest im Borbergrunde ber Bettgeichichte fieben, fich ein abntides ober annabernbes Schidfal porausfagen laffen. herr Ebmund horn finbet ben Anfichten ber ofenemifden Richtung gemaß, ju welcher er gebort, bie Panacee aller finantiellen Mebel in ber Abraftung ber Armeen und in ber Bermeibung weiteren öffentliden Coutbenmadens. Er rath Franfreid, mit gutem Beifpiel verangu: geben; er plaibirt gegen bie neue Beerceorganifation bes Befetes vom 1. Februar 1868; er trammt von einem Buftanb, in welchem bie Ctaaten in ber friedlichften Befinnung neben einanber blog ber Bermehrung bes Bobtftanbes, ber Benuffe und ber Bilbung bulbigen. Dit biefen 3been macht er ben gegenwärtigen Finangen ben Rrieg und rechnet bem zweiten Raiferreich bie Unfrncht= barfeit feiner Musgaben unb ben bebentlichen Urfprung eines großen Theits feiner Ginnahmen unter allgemeiner Berufung auf bie officiellen Dofumente, in ben wichtigeren Anfagen unb Durch: fcnitten ver. Wenn biefe Arbeit augenbtidlich enticiebenen Beifall gefunben bat, fo beweift bies, bag ibre Befammtrichtung, ja ichen überhaupt bie Thatfache eines lebhaften Angriffs auf bie gefammte Rinangwirthichaft bes Raiferreichs mit einer entibrechenben Stimmung ber Bevotterung aufammengetroffen ift. Ga ift aber offenbar feine eigenthumtide Coulb bes zweiten Raiferreiche. wenn ibm vorgeworfen wirb, bag beer und Marine Baris fefbit, fait bie Gefammtbeit ber Arbeiter in

nigmäßig fleinen Theil ber Ginnahmen fur anbere Bwede übrig faffen. Diefe Thatfache ift vielmebr jest eine gang allgemeine Erfcheinung ber civilifirten Belt, bon melder felbft Rorbamerifa feine burchgreifenbe Muenahme niebr machen tann.

Intereffanter unb jur Charafteriftit ber frangofifchen Buftanbe geeigneter finb einige fociale Angaben, in benen ber Pamphletift, wenn auch mit llebertreibung, bennoch febr ernfte Berbaltniffe bervorbebt unb fo jener leichten focialen Schattis rung etwas entfpricht, burd welche fich ber frage lice Defonomift bor feinen alteren Richtungege= noffen bortbeitbaft auszeichnet. Er gebt bon ber Annahme ber officiellen Cofumente aus. Dach ibnen gibt es in Granfreich fiber 9 Millionen Sauebaltungen, und bertbeilt man auf biefelben bie burdidnittlich 2 Milliarben erbebtich überfleigenben, jabrlichen Staatsausgaben, fo ergibt bies 240 Rrance für jebe Ramilie. Diefe burchidnittliche Belaftung wirb nun mit ber gewift nicht zu niebrigen amtlichen Unnahme verglichen. ber mfolge bas Durchichnitteinfommen einer Saushaltung in gang Franfreich bie mittlere Bahl bon 1000 Rrce, ergibt. Die weitere Erwagung, bafe biefe 21 %, mit benen Bebermann nach bem Durch= ichnitt von feinem Gintommen an ben Ctaataausgaben betheiligt ift, noch burch bie boben Rommunglausgaben, befonbers in Baris unb ben grokern Stabten febr betrachtlich gefleigert merben. führt zu bem Schtuß, bag bie Finangen bes Staats bie Griftengbebingungen ber Befellicaft gefahrben, und baf befonbere bie nieberen Riaffen, welche tief unter bem Durchichnitt fteben, vornehmlich aber in ber Sauptflabt, burd ben Steuerbrud becimirt merben.

Die Unführungen über parifer Berbienft : unb Befcaftigungsverhaltniffe fpricen einbringlicher und mabnen in einer gang anbern Richtung, als es bie finangielle Analpfe bes Berfaffere bermag unb municht. "Sogar in Paris", berichtet ber Berfaffer nach ftatiftifden Sefiftellungen ber Banbelefammer, "muß man in ber Babi bes Gewerbes Blud haben, wenn man nicht, abgefeben von ben Conn : unb Refttagen, zwei Do: nate im Jahr ohne Arbeit fein will; man muß ein geschidter Arbeiter fein, wenn man, fetbit mit Butje eines Ramitiengliebes, an jebem ber 240 Arbeitstage 5 Gree. verbienen will. Man berechne. Das macht erft 1200 Fres. Brutteeinnahme (ohne Abzug fur Berfzeuge, Diethe und Beleuchtung ber Bertftatt ac.) für bie gunftiger geftellte Minberbeit ju Baris. Die Debrbeit in

ben Departements, bringt es ficherlich nicht ju 11/4 beruben auf wirklich beflandigen und geficherten biefem Ginfommen." - Etwas bebentlich wirb bie Ungabe ber Steuerlaft, wenn wir boren, bag in Baris, unter Singurechnung ber Belaftung für ben Stabtaufwand, iebe Ramilie etwa 600 Rres. au tragen bat. hiernach wurben bie Steuern mehr ale bie Balfte bes Gintommens aufgebren. Co bod und brudenb ber öffentliche Aufwand aber aud fein moge. - ein Buntt ift in bem bornichen Raifonnement nicht in Orbnung. Es ift nämlich ein großer Theil bes bijentlichen Aufwanbs, bes ftaatlichen fomobl als bes ftabtifchen, burch Anleiben aufgebracht, bie wie laufenbe Ginnahmen berbraucht worben finb. Das Rapital biefer Unleiben fann man nun nicht als laufenbe Steuerleiftung auf bie Einzelnen vertheilen. In wiefern es noch, abgefeben von ber Binggablung, eine Belaftung ber Bevotterung bitbe, ift ja eben ber theoretifch ftreitige und mabrlich nicht burd ein fo feichtes Abmaden ber Cade wie bei Sorn ju entideibenbe Buntt. Die Unbanger bes Unleihefpftems merben fic gegen bie ermafute Berrechming mit ber leichteften Dube vertheibigen tonnen.

Bur finangiellen Renngeidnung ber Beiftes: fultur ift folgenbe Stelle febr greignet: "Burbe man baburd" (nämtich burch gangliche Trennung ber Rirde und bes Staats) "nicht berechtigt, bie 717 Mill., bie ber Rultus in ben Jahren 1852 bis 1866 abforbirt hat, ju ben gang überfluffigen Musgaben ju rechnen? Dagegen baben mir freis fich in einem Canbe mit einer Bevolterung pon 38 Mill., in einem Lande, bas an ber Gripe ber Civilifation ju fdreiten behauptet, in welchem aber, fogar in ben Stabten, taum bie Salfte ber Ginwohner ihren Ramen fdreiben tann, nur bie bettelhafte Summe von 23 Dill. jabrlich (Orbis narium und Ertraerbinarium!) für ben öffentlichen Unterricht bewilligt!" Dies ift gwar auch fein hanslicher Schaben, burch ben fich Franfreich allein ausgeichnete; vielmehr ift, abgefeben von Rorbamerifa, bie öffentliche Musftattung bes Unterrichts faft überall eine verhaltnigmäßig burftige; allein gerabe bas centralifirte Franfreich ift als Beifpiel noch ichlagenber als anbere Ctaaten.

Bahrend bas, mas bie Brofcure mir nebenbei entwidelt, bas Befte an ibr ift, gelangt fie bezüglich ber allgemeinen Ginangfituation bes Raiferreichs gut folgenben Sauptergebniffen. Rapoleon III. bat wahrenb ber 15 3ahre von 1852-66 gufammen 31 Milliarben, alfo 12 Milliarben niebr ale Louis Philipp in bem gleich langen Zeitraum von 1832 bis 1846 verbraucht. Beinabe 1, jener 31 Dille liarben finb fur heer, Marine und Ruftus fowie

Ginnahmen. Die Ueberburbung bat bie Glafticitat ber Steuerfraft aufgeboben und einen perbaltniß: manigen Rudgang in ben guvertaffigen Ginfunften erzeugt. Abgefeben bon ber Berboppelung bes Rapitals ber Staatsidulb, ift auch bie ichmebenbe Soulb, aller Gunbirungen ungeachtet, eine gunachft unausweichtiche Rothwenbigfeit geworben und wirb fich auch ferner immer wieber auf eine Dilliarbe fteigern, wenn man auch ab und zu einige bunbert Millionen babon funbirt. Dr. Dubring.

Robbertus, Rrebitnoth bes Grunbbefibes, Berlin 1868. Ber bie atteeen, jum Theil icon por langer ats 20 Jahren veröffentlichten Anfichten bes Berfaffers fennt, bem mußte es bochft munidenswerth erideinen, bag inmitten ber gabi= reichen, meift aber febr wenig gehaltreichen Muslaffungen, bie ums bie allerjungfte Beit uber bie fociale Grage bes Grunbbefites gebracht bat, auch ein als nationalotonomifder Denter unb Beobs achter boberen Ranges anerfannter Dann jest wieberum feine Stimme abgeben und feinen Bei= trag jur Bermehrung ber miffenicaftlichen Thate fachen biefes Bebiets liefern medte. Dies ift burd bie porliegenbe Corift gefdeben, und biefe Arbeit verbient um fo mehr Beachtung, als fie von einem Grundbefiber berrührt, ber bie fpeciellen Erfahrungen biefes Stanbes mit feinen volles wirthicaftliden Ctubien und ben Gruchten einer vielfeitigen politifden und öffentlichen Thatigfeit gu verbinben und fo bie gange Frage aus ben angenieffenen, boberen Befichtspuntten gu behanbein nermochte.

Der erfte Theil, welcher bis jest vorliegt unb beifen Borrebe von Gnbe Jebruar 1868 batirt, ber fcaftigt fic ausichließlich mit ben Urfachen ber Rrebitnoth. Die rafche Bublifation bes Beiteren burfte befonbers ber jest von Geiten bes norbbeutichen Bunbes veranftalteten Spootbefenbantenquete megen von bringenbem Intereffe fein. Borausfictlich wird jebech bie zweite fociale Frage bes 3abre bunberts, namlich bie vollswirthichaftliche Rlemme, in welche ber lanbliche Grundbefit immer mehr gerath, bie Staatsmanner unb Befeggeber noch febr lange beichaftigen, ohne eine enticheibenbe Lofung gu finben ober auch nur eine für langere Dauer befriedigenbe Wendung ju nehmen. In fofern murben alfo bie feit einem Menfchenalter gereiften Anfichten und Ginfichten bes Berfaffers in ber neuen Darftellung feinesfalls auch nur praftifc ju fpat tommen. Sur biejenigen aber, welche ibre Saurttheilnahme in erfter Linie mit Recht ber bigber gewöhnlich ausichließlich foge: für Souldzinfen verwendet worben. Rur biefe nannten eigenflichen focialen Grage, b. b. ber Arbeiteringe und der Kriffs der Belkowitssfacit, purenden, nug ab mallemann fein, in den Urbeter der vertigendern Leisung Armand anzutressen, der sür beite Frager höchst anertennendswerthe schriftleriche Ermitgungen aufgunerlin bat, und dessen der der der der der der dach bertische der mehren Gegenscheit nich ungeseich dauf prettiss der mehren Gegenschein in unspecibentigen Gegenschaftleriche Barteifrenmeit betundet baben.

Der weitere Bang ber neuen und bereicherten Darftellung ber Untersuchungen bes Berfaffers tagt fich noch nicht abfeben. Allein icon bie borliegenbe Schrift fest in ben Stanb, auch bie prafe tifden Rupanwenbungen ju bemeffen, bie fich als Rolge ber aufgebedten Urfachen ber Rrebitnoth ergeben. Gigentiich ift es mur eine einzige Urfache. bie ber Berfaffer als bie Burgel bes tanblichen Rrebitubets bloglegen will. Die anbern Urfachen haben in feiner Auffaffung nur eine Bebeutung zweiten Ranges. Mis Grunbanichauung fann man biernach im Ginne bes Berfaffers ben folgenben Cat an bie Grite ftellen. Der Rapitals mangel bes lanblichen Grunbbefibes ift nicht ber Mangel besjenigen Rapitals, meldes ber Grunds befit fruber erhalten batte und jest nicht jurud: geben tonnte, auch nicht besjenigen Rapitats, wetches er im Intereffe ber Birthichaft noch erhalten muß; - fonbern ber Rapitalmangel unb bie Rrebitnoth ift bie Berlegenheit um Befchaffung besienigen Rapitals, meldes ber Grumbbefit nie erhalten bat, fonbern felbft erft bervorbringen foll. Der Gebante biefes Sabes ift junadft parabor, loft fich aber augenblidlich in eine febr nuchterne, völlig burchfichtige und unbefireitbare Babrbeit auf, fobalb man ibn erfautert. Diefe Erfauterung befteht in ber burch bie vorliegende Schrift auch gablenmäßig belegten Thatfachen, bag bie Schulben bes lanblichen Grundbefiges jum weitaus überwiegenben Theil nicht aus wirflichen Darlehnen berftammen, fonbern ibre Saurtentflebungsurfache in erfter Linie in Rudfianben von Raufpreifen und in aweiter Linie in Erbabfinbungen haben. Es ift alfo eine Theilung bes Rapitalmerths bes Grundbefiges gewefen, mas bie Forberungsrechte auf funbbares Rapital, welches in fluffiger Form nie existirte, erft geschaffen und fo bie Rothigung mit fich gebracht bat, ben Gegenwerth in einer Form jur Berfügung ju ftellen, bie bem Befen bes Grundbefiges miberfpricht. Der Grundbefit fann bie Berthfumme, bie fich burch Rechnungsfapitalifation feines JahreBertrags gu einem als üblich betrachteten Binefuß ergibt, weber gang, noch ju einem erheblichen Theil in Gelb vermanbeln und bennied wird bies burch febe Run-

bigung einer Sphothef verlangt, beren Gelbbetrag nie gezahlt, fonbern nur aus bem Berthe bes Buts als Forberungerecht auf biefen Berth ab: gezweigt und nitt einem Bfanbrecht verfeben morben ift. Der Butsbefiger foll eine Art von Rapital fcaffen und creiren, melde als folde nie eriftirt bat und ihm nie jugeftoffen ift. Der Berfaffer will fogar bas Ergebnig ber Rechnungefapitalis fation gar nicht als Rapital, b. b. ben Grund: befit, auch wenn er feinem Berthe nach abgefcatt und in einem Belbbetrage ausgebrudt ift, nicht als Rapital angefeben miffen. Lagt fid nun aud über biefen Bunft, namentlich bom Stanbpunft ber fritifden Rationatofenomie, febr ernfilich fireis ten, fo ift boch bie Bauptfache, auf bie es in ber behanbelten Frage anfommt, völlig richtig. Der Brundbefit ale folder, auch wenn fein fapitatifirter Berth in ben Berfehr fommt und ben Ber fcaften aus ber Gphare bes Cachenrechts, Obtigationenrechts und Erbrechts anbeim fallt, ift gwar bierburch mehr ober minber mobilifirtes Rapital , aber bennoch miemals jene Mrt bon Rapitat, beren eigenthumlicher Charafter in einer befonbern, berjenigen bes Getbes in einem gemiffen Grabe nabefommenben Stufftgfeit, Umfebbarfeit, Berbrauchbarfeit und furgperiobifden Reprobucirbarfeit befieht. Es ift baber nicht ungerechtfertigt, wenn ber Berfaffer bas auf bem Grundbefit in Geftalt von Spoothetenforberungen laftenbe Rapital als ein fingirtes und uneigent= liches bezeichnet. Die Borftellungen von Rapital und bem, was man bei ber Rennung biefes Worts im Bufammenbange volfwirthicaftlicher Erortes rungen gu benfen babe, laufen befanutlich nicht bloß außeinanber, fonbern auch burcheinanber, und ber Berfaffer ift mitbin auch im Sprachaebraud nicht fo gebunben, um nicht bie Rapitaleigenschaft bes Grundbefibes gerabegu leuguen gu burfen, obne bierburch bei ben Ginfichtigen irgenb einen maleriellen Irrthum gu erregen.

matertaufe Jertpam ju (rezgen.)
Durg Denvistigschumg fernen nur jöbrlige
Reinertäge, migt aber bit durch gestülltirung
Fernendents Guttereitte gefassen nerberten. Die
il bie Beiße, mig nediger ber Brießler fein mehr
ernen Gebauten auch auch zu erner Untwigslicht
in bie Beiße, auch auch zu erner Untwigslicht
gefag, Gehtfemme des Grundweitiges, zublet auch
berührt erner des dermeckeites, zublet auch
berührt erner des Grundweitiges, zublet auch
berührt erlen, ab ist Beschenungsfahrlich
jahm als Grundlage der Befallung gefehlich zerbeter um höch für Kaußeichungen wert enzigen
Renten gefallet werbe. Ele Rente neite allebam
und ber Wiefe (man Repüllahrert) besten aber der Grundweitiger beitel von der Grundweitiger beitel von der Grundweitiger bietel von der Grundweitiger bietel von der Grundweitiger bietel von der migen der Grundweitiger bietel von der gestellt eine mit erner minutats son

ibm felbft verlangen fann. Der Befiber von Rente mag auf bem Beibmartte gufeben, wie er biefelbe gegen ein Gefammitapital verfauft; aber er bat fein Runbigungs : ober Ablofunggrecht gegen ben Grundbefiber. Diefe Buffucht ju bem aiteren Rententauf, ber, wie ber Berfaffer gelehrt aus: führt, icon einmal in ber Befdichte aus volle: wirthicaftlichen Grunben bas gewöhnliche Dariebnsaefdaft verbrangt habe, - biefe Ruffucht gu mefentlich veranberten Rechtsformen entfpricht freis lich nicht bem ehernen Bange ber mobernen Ents midelung. Emige und unablosbare Renten burften fich als feine geringe Reffel bes Grunbbefiges ergeben, und bie Befetgebung bes 3abrbunberts bat gerabe in ibrer befreienben Richtung bie Tenbeng ber Ablofung, Mobilifirung und Formen: bequemlichfeit. Die Rentenbanten find gewiß fein Beugniß fur ewige Renten, und in biefer Beziehung möchte bei aller Anertennung ber Richtigfeit ber miffenidaftliden Berglieberung und ber Aufbedung ber entideibenben Urfache bes Rrebitubels bennoch bie praftifche Ronfequeng, als in einer rudlaufigen Richtung gezogen, wiffenichaftlich m beftreiten fein.

Es ift auch nicht eigentlich und ausschließlich bie Rechnungstapitalifation, welche nach bes Ber: faffere Grundanichauung bie Lage bes Grund: befiges prefar, ja gefährlich macht. Der gefahr: benbe Umftanb liegt vielmehr auch nach bes Berfaffere Ibee in bem medfelnben Rinefuß, gifo in ben Schidfgien, weiche bie Grundiage und ben Ansgangspuntt ber Rechnungstavitalifation betreffen. 3e nachbem man ju 4, 5, 6 ober 7% tapitalifirt, wirb ber Gutsmerth bas 25face. 20fache ic. bes Ertrage fein. Bei Begennber: ftellung ber Ertreme, etwa bon 4 unb 8%, ift bas eine Dal, namlich bei bem bobern Binsfuß, ber Rapitalmerth bes Guts nur noch bie Balfte. Run bente man an bas Stebeniaffen ber Rauf: gelber in Form ber Spootbet auf Grundlage einer Rapitalifation gu 4% und ermage bie Birfungen bes fleigenben Binsfuges, fo flebt man, bag bem Grunbeigenthumer bei einer urfprunglichen Belaftung bes fruberen Grundwerthe au zwei Drits teln bas freie Drittel und noch mehr burch biofe Beranberungen bes Binsfufes abbanben tommen fann. Das lebel braucht alfo nicht in ber Sorm ber Rapitalifation an fich, fonbern nur in ben Schidfaien bes Rinsfußes gefucht zu werben, und Me prattifden Tenbengen, bie fich auf ber Grundlage ber Anichamungen bes Berfaffere geitenb au machen baben, tonnen auch biefe zweite Richtung einschlagen und gufeben, ob fich nicht vollswirth: fcaftlich eine großere Stetigfeit bes Sypothefen: sinfes und fiberbaupt alles Rinfes für langfriftige

Darfeben ermittein lasse. Wie bemerten Lehteres nur, um biejenigen, welche an ben praftigen Konspauern ber neuen theoretischen Thalsach Anfloh nehmen möchten, um so entschiedener baran erinnern zu tönnen, daß die wissenschaftliche Grundlage bestäblis um nicks wentger sollte ift.

Der vollftanbige, nach ber fritifden unb quantitativen Methobe ju führenbe Beweis bes erlauterten Sabes von ber Saupturfache ber Rrebitnoth murbe erforbern, bag bie Belaftungefummen, bie aus Raufgelberrfidftanben berrfibren, mit ben Summen, bie aus anbern Beiaftungegrunben ftammen, fatifiifc fur einen großern Begirt, alfo wenigftens für Altpreußen verglichen maren unb fich fo ber Menge nach ber überwiegenbe Antheil ber fünfiliden und blog rechnungemägigen Rabis talien berausftellte. Diefe Rachweifung mar bei ber Lage unferer Ctatiftif im Großen unmege lich. Gur einen fleinern Begirt bat bagenen ber Berfaffer wenigftens Schabungen beifrielsweife beibringen tonnen. Außerbem finbet fich in ber vorliegenben Arbeit ein vorbereitenbes, fachlic wichtiges Material vom neueften Datum gegeben, welches auf Ermittlungen beruht, welche birett für ben 3med biefer Schrift auf Bunich bes Berfaffere von ber preugifden Staateregierung verans laft worben finb. Gine befonbere Tabelle fiellt bie Refultate, namlich bie Befitveranberungenabien ber Ritterauter faft fur alle Brovingen pon Mitpreugen überfichtlich jufammen. Mus berfetben fann man erfeben, wie oft burchichnittlich im Laufe ungefähr bes legten Menfchenaitere unb fpeciell fur jebes einzelne ber bier fraglichen brei Sabrzebnte pon ber Ditte ber breifiger bie gur Mitte ber fechsziger Jahre ein But feinen Befiger gewechfelt bat. Es ift bies burchfcmittlich zweimal ber Fall gemefen, inbem auf cirta zwolftehalb: taufenb Ritterguter mabrenb jenes Beitraums nicht gang 24 Taufenb Befitwechfel tonftatirt finb. Die Anführung ber größern ober geringer Dobis titat für bie einzeinen Provingen und Juftigbegirte, fowie ein naberes Gingeben auf bie Grunbe ber verfchlebenen Beweglichfeit bat bier tein Intereffe, ift aber bom Berfaffer nicht vernachtaffigt.

Mitte Gelegie fell mit ven jenter eigemblisme, lieden Thelium ge der Grundbriges getten, die baburd entlicht, daß der eine der Bechgeleiten, and Gigniffhame feltig, der andere aber thallfälig die Betriffigmig über einem Tgeit des Gente vertig im Geltai einer fündsaren, Oppetieferne ertstellt auf jerkerung ertällt. Mich alle um eigentliche Betriftung, jenher um einer eigenführiche für von Tgeitung, des Grundbermögens handt ist fich, mit betromen fellen Grieferfung des Durestörmen mit blervonen fellen Grieferfung des Durestörme verfehrs und Ginrichtung von Grundfreditinftis tuten nur wenig belfen. Bon bem eigentlichen Realfrebit fonbert ber Berfaffer ben Berfonal: frebit in bem Ginne ab, bag ber leptere wie in Schottland und fur bie engliiden Badter aud bie Meliorationen möglich machen folle. hiernoch mare es gang überftuffig, fur Metiorationen auf bopothefarifche Darlebnsaufnahmen gu benten. Gin entipredenbes Bantipflem fur ben verfonlichen Rrebit ber Grumbbefiger foll genügen.

Much über ben filbtiiden Grumbbefit finben wir furgere Untersuchumgen. Geine Rrebitnoth wird abweidend von berienigen best landwirth: icaftliden Befines in ber Ueberfrefulgtion bes Bauferbaues gefucht und biernach iebe Bermifdung ober gleiche Bebanblung feiner Rrebitintereffen mit

benen ber Gutsbefiger abgewiefen.

Bei ber Anficht, bafe bie fanblichen Melio: rationen aus bem laufenben periontiden Rrebit gu bewertstelligen feien, bat ber Berfaffer bie icottifden Banten por Augen und bentt an bas überwiegenbe englifche Bachtipftem, bemgemaf bie Selbftbewirthicaftung bie Musnabme und bie Tren: nung von Grundbewirtbidaftung und Grunbeigenthum bie Regel ift, mabrent bei une, wie er felbft ausführt, bas umgefebrte Berbaltnif Ctatt bat.

Bezüglich ber Fragen ameiter Ordnung, s. B. ber Tarprincipien, außert fich bie in Rebe ftebenbe Schrift meniger ausführlich und ift bas Rabere wohl von beren Fortfepung ju erwarten. Die entichiebene Bertretericaft bes Grumbbefiges befunbet fich in Anfchauungen, wie g. B., bag bie neue preußifche Brunbfteuer (befanntlich eine bloge Regulirung) viel au boch gegriffen, bie berfeiben au Grunde liegenben Schapungsprincipien aber auf einen ju niebrigen Berth angelegt feien, ber baltung beberbergenben Saufern.

eigentlich in feiner hinfict von geboriger Braud. barteit für prattifche 3mede ausgefallen fei (6. 109). Reben ber Grunbfleuer mare eine Ravitalrentens fleuer nothig gewesen sc. - Dieje Erörterungen treten ieboch bem Saunttbema ber Schrift unb feiner im Sauptruntte lichtvollen Darftellung gegenüber in ben Schatten, und trop ihnen wirb jeber unbefangene Lefer, melder politifden ober focialen Bartei er auch angebore, bie Corift nicht obne Genuathuung aus ber Sanb legen und wunfden, bag ihr Berfaffer, nachbem er bie ents icheibenbe Urfache ber Rrebitnoth bebanbelt, min auch bas auf bie Renntnik biefer Urfache au grune benbe Abbillfeverfahren mit berfelben Entichiebens beit, berfelben burd Beifpiele unterftubten Musführlichfeit und berfelben wiffenicaftlichen Untericheibungetraft auseinanberfeben moge.

Dr. Dubring.

Immobiligeverficherung in Dentichland. Rach ben Angaben einer im porigen Sabre in Berlin. abgehaltenen Ronferena von Bertretern ber beutiden Berficherungsanftalten maren Enbe 1865 auf ben Rorf ber Bevolferung an Gebaubewerth verfichert in Samburg 537, Frantfurt a. DR. 476, Lubed 456. Braunichmeig 229, Altenburg 221, Cacien 215. Großbergogthum Beffen 211. Rurbeffen 206, Colesmia . Solftein 194, Raffan unb Balbed 187. Burtlemberg 181, Beimar 175, Olbenburg 162, Lipre. Detmolb und Schaumburg 152, Gotha 143, Baben 136, Babern 134, Anhalt 128, Sannover 112, Bremen 109, Breugen 89, Medlenburg 69, überhaupt in Deutichland 127 Thir. auf ben Robf ber Bevolferung. Die niebrige Babl bei Bremen erflart fic aus ber bort vorberridenben Bohnungs: form in zweifiedigen und nur eine einzige Saus:

Tandwirthichaft.

aufammengetretenen Berfammlung beuticher Lanb: beten "Deutiden Aderbaugefellichaft", beren Eba: liche Deutschlanb" befianben Mitte vorigen Jahres fteben. Darunter befanben fich 24 bie wirfliche

Die landwirthichen Bereine Dentid. 1 (1867) nach einer aus amtlichen Quellen bearbeis lanbs. Muger ber im Oftober 1837 jum erften Dal teten Bufammenftellung (Biffenichaftliche Beilage jur Leipziger Reitung) in Rorbs unb Gubbentich: und Forftwirthe, ber im Jahre 1860 begrin: land jufammen 1817 verfchiebene Bereine, welche bie Körberung ber Landwirthicaft überhaupt, bie tigfeit mabrend ber lestverfioffenen Beit geruht Debung einzelner Zweige biefer ober bie Pflege au haben icheint, und ber im Jahre 1866 bingur folder Interessen, bie mit benjenigen ber gefommenen "Aderbaugefellicaft fur bas fubmefte Landwirthicaft im allernachften Bujammenbange

Spipe ber Bereinsorganisation bilbenbe Gefammts | felben find mit Rudficht barauf, bag bie Bereinsober Centralvereine, 63 mehr nur ein Mittelglieb abgebenbe Sauptvereine, 1414 3meig : und Rebenbereine jener und biefer und enblich noch 316 feinem weiteren Bereineverbanbe angeborige Bereine").

Die nachftebenbe Heberficht weift naber nach, wie fich bie vorgenannte Angabl von Bereinen auf bie einzelnen ganber bes norbbeutichen Bunbes und ber beutiden Gubftaaten vertheilt. In ber-

*) Die Ungahl ber nicht centralifirten Bereine mag in Birtlidfeit noch etwos beträchtlider fein. Gie lagt fic jeboch beshalb nicht genouer feftftellen, weil aus manden Lanbern lebiglich über bie centrolifirten Bereine nabere Angaben vorliegen.

thatigfeit eben entweber auf Forberung ber Land. wirthichaft im Mugemeinen ober nur auf biejenige eines beftimmten Ameiges ac, abrieft und bemnach allgemeineren ober enger begrengten 3weden bient,

generelle und fpecielle Bereine unterfchieben morben. Dagegen blieb es unthunlich, etwa gleich: geitig bie verhaltnigmäßige Bebeutenbbeit ber aufgegablten Bereine, welche in ben verschiebenen Lanbestheilen eine fo außerft ungleiche ift, irgendwie au bezeichnen, aumal bierfur felbft bie Ditaliebergabl falls fie auch von allen Bereinen zuverlaffig befannt mare, in baraus abgeleiteten Durchichnittsjablen fein polifianbig gutreffenbes Mertmal abgeben tonnte.

		centr	atifitte &					
	Central. Saupt.		Breig - und Rebemereine			nichtcentrulifirte Bereine		
	bereine	berrine	generelle	fpecieffe	men Injour-	generelle	fpecielle.	Jufam.
A. Rarbbentichlanb	23	26	960	58	1018	190	146	266
n) Breufifcher Gtaat	17	14	563	24	579	67	101	168
Brebing Bremfen	3	-	56	2	88	13	10	23
. Bofen	2	-	22	1	93	4	4	8
- Pemmern	2	_	29	4	23		•	6
- Branbenburg	1	2	48	5	53	1	9	10
. Schleften	1	-	41	5	46	12	19	24
- €aфfm	1	-	60	3	63	2	15	17
- Weftpholen	1		35	1	36	10	3	13
Rheimproving*)	1	-	60	-	60	-	96	25
Sobengellern	1	-	4	- 1	4	-	-	-
Breving Sammover	1	8	113	5	118	6	13	19
. Beffen-Roffen	2	-	39	-	22	2	6	8
. Schleswig . Dolftein	1	-	23	-	23	14	1	15
b) Conftige norbbentiche Ctaalen	5	12	407	28	439	53	45	26
Rinigreid Cadfen	- 1	5	277	30	307	2	2	2
Großbergogthum Dibenburg	1	-	22	2	25	3	-	3
Derzogthum Bramfchweig	1	-	6	-	6	-	-	1 -
Großbergogthum Medlenburg. Schwerin	1	-	23	-	23	1		
Medlenburg - Strelit	-	-	-	-	-	1 2	1	1 1
Derzogthum Beuenburg	-	-	-	-	-	1	-	l i
Grofbergogthum Cachfen - Beimar - Gifmad .	-	5	50	-	50	-	12	13
Bergogthum Codfen . Roburg . Getha	- 1	1	12	-	12	3	4	7
. Cadfen . Meiningen **)	- 1		-	-	-	19	13	22
. Gadien - Mitenburg	-	-	-	-	-	7	1	8
Anhalt	1	-	8		8	-	1	i
Fürftruthum Lippe ***)	- 1	-	-	- 1	-		2	2
. Schmarzburg . Rubolftabl	-	-	-	-	-	6	1	1 7
. Camaryburg - Canberebaufen	-	1	2	- 1	2	1		3
- Rrug - Greig	- 1	-	-	-	-	6	1	i i
- Reng. Schleig	-	- 1	2	-		1 1		i
Balbed	1	-	3	-	8	- 1	-	1 -
Freie Stabte Damburg, Lübed und Bremen .	-	-	-	- 1	_	۱ ،	4	
B. Gabbeutfdlanb	3	87	396	-	396	1	46	50
Rönigreich Babern	1	8	945	- 1	845	1	30	81
Bürttemberg	-	12	64	- 1	64	- 1	10	10
Großherzogihum Boben	1	14	70	-	70	1	4	
C. Dentidianh Cherhanne	-	2	17	- 1	17	- 1	4	4
C. Dentidlaub überhanpt	21	63	1356	58	1414	199	194	316

Bereine machen quoieid bie wefentliche Berichieben: beil erfictiid, welche rudfictiid ber Bereins: organisation in fofern bestehl, als ientere in ben meiften Sanbern in Gentralpereinen gibfelt, mogegen anbermarts bas nicht ber Fall ift.

Bu benjenigen Lanbeen, in benen bie Bers breitung ber einzeinen Bereine ausschlieflich burch berartige Befammtvereine vermitteit wirb, melde ibrerfeits unmitteibar und ohne ein weileres Bwifdenorgan mil ben guftanbigen Claatsbeborben in Berbinbung treten, jabli junachft Breugen, wo fich je ein Centraiverein theiis fur eine gange Proving, theils fur enger begrenute Lambestheile gebiibet bat, aber feine barüber binausgebenbe Centralifation bes Bereinsmefens Statt finbet. Die einzelnen Bereine ichliegen fich ba entweber ummittelbar ober burch bas Mitteiglieb von Sauptvereinen, welche innerbalb beftimmter Begirte ents ftanben, ben Gentralbereinen an. Jebem folden fleht ein aus beffen Dille gemabilee Borftanb vor, mabrent unter Leitung bes ienteren bie Beidafts: führung einem fachfundigen Generalfefretar obliegt. In bem auferhalb biefer Bereinspraanifation be= flebenben Lambesofonomiefollegium find gwar bie Centralpereine burd ibre Borftanbe vertreten. baffelbe foll aber übrigens feinesmege eine Centrai: fielle fur bie gefammten Bereine, fonbern vieimebr eine Gentralftelle ber landwirthichaftlichen Technif für bie gange Monarchie abgeben. Gelbiges ift mefentiich baju bestimmt, ...ben Minifter für bie landwirthichaftlichen Angeiegenheiten als tednifche Deputation ju unterfluben, ibn bon ben bormais tenben ianbwirthicaftlichen Buftanben ber Bro: vingen in fleter Renntnig zu erhalten, über technifche Fragen bas berlangte Butachten gu erftatten und aus eigener Bewegung Borichlage und Antrage im Intereffe ber Lanbestuitur vorzubringen"").

Mebnlich ift es in Otbenburg, Braunfcweig, Medlenburg : Comerin, Anhail, Balbed, Bavern und Baben, inbem bafelbft, bem geringeren ganbes: umfang entiprechent, je ein allgemeiner Gentral: verein bas Chiufgileb ber gefammlen Bereins: organisation biibet. In ben beiben lettgenamnlen Lanbern fommt nur noch bie eine Abweichung bingu, baf an ber Erite bes Lanbesvereins ein aus biefem bervorgegangenes Rollegium fiebt, in Bavern bas Generalfomite und in Baben bie Gentralftelle bes landwirtbidaftiiden Bereins.

Cadfen : Beimar : Gifenad, Burttemberg unb Beffen bagegen baben für bie eingelnen Bermals tungebegirte Saupfvereine, beguglich Baus eber

Die obigen Angaben fiber bie centralifirten | Propingiaipereine, welche ibrerfeife nicht zu einem Befammtvereine verbunben, fonbern gemeinfdaft= lich einer befonberen landwirtbicaftiiden Gentrala ftelle unterftellt find. Die Organisation leiterer ift jeboch wieber in fomeit eine burchaus pera fchiebene, ale biefelbe in Sachfen-Beimar-Gifenach hauptfächiich burd bie Borftanbe ber Saurtvereine, in Burttemberg und Beffen aber burd Regierungs. beamte gebiibet wirb und bemnach erfterenfalls mehr ben Charafter eines Bereinsorgans, lebteren= falls umgefehrt mehr ben eines Regierungsorgans gu befiten fceint.

> 3m Ronigreich Cachfen enbtich befleben fur bie einzelnen Lanbestbeile ebenfalls Saurtvereine. Rreisvereine, mabrent an bie Stelle eines biefe verbinbenben Centraivereins ober einer vorgeorb: nelen Centralftelle theils ein befonberer Lanbes. fulturrath und theils ber Generalfefretar ber landwirtbicaftlichen Bereine getrelen ift. Erfterer. in welchem jeber Rreisverein burch feinen iebesmaligen Borfibenben und noch einen Abgeorbneten vertreten ift, foll einerfeits beratbenbes Draan ber Regierung "in allen generellen und wichtigeren Makregein, welche bie Korberung ber Lanbestultur betreffen", und anbererfeits gemeinichaftliches Droan ber Rreisvereine "in allen gemeinfamen, nicht bie Musführung berührenben Ungelegenheiten" fein. Dem Generalfefretar bingegen liegt bie gewichtige boppeite Mufgabe ob, einerfeits als Bortragenber in Lanbestulturfachen im fonigliden Dinifferium bes Innern und als Bollgiehungsbeamter ber Beldluffe beffelben in biefen Angelegenheiten, fomie als Regierungstommiffar bei bem Lanbestulturrathe und bei ben Rreispereinen, aubererfeits ale Organ ber fanbwirtbicaftlicen Bereine in allen bie Musführung betreffenben gemeinfcafts lichen Angelegenheiten" thatig ju fein und bemnach insbefonbere auch bie Berbinbung gwifden ben Rreisvereinen und bem Minifterium gu bermitteln *).

> Die obige Bufammenftellung zeigt feener wenigftens ungefabr, in welchem Berbaltnig bie Ungahl ber centralifirten Bereine biejenige ber nichtentralifirten Bereine überwiegl, obgleich über lettere nicht gleichmäßig vollftanbige Ungaben borliegen, und laft außerbem bas Dag erfennen, in welchem fich neben ben generellen Bereinen fpecielle gebilbet baben.

> Aboefeben von ben Gentral : und Saurts pereinen beftanben :

^{*)} Cirhelarreles nem 94. Juni 1860.

⁹⁾ Grundzüge ber Organifation bes landwirthichaftliden Bereinemefene im Rouigreid Cadfen bom 4. Ropember 1848.

	einzelne Bereine		fpecielle Bereine	
n Rerbbeutichlanb	überhauht 1984	1090	204	
und great: Im preufifchen Staate in fonftigen norbbrutfe	747	620	197	

in Deutschland alfo im Bangen 1730 Unter ben vorftebend aufgegablten fperiellen Bereinen aber bezweden;

in Gabbeutichland

100 Bereine bir Forberung einzelner Breige bes Canbbaues, . Die Rorberung ber Biebhattung, mabrenb fonftige Bwede verfolgen.

Darumter befanben fich nämlich :

87 Bereine (42 in Breuften, 25 im fibrigen Rerbbeutichland und 20 in Gubbeutichlanb) fur ben Gartens, Dbfte und Beinbau, als 9 in Bayern, 8 in Burttemberg, 7 in Cachfen, je 6 in ben Brobingen Breufen, Branbenburg, Schlefien und Cachfen, 5 in Sannover, je 4 in ber Rheinproving und in Gadfen : Meiningen, je 3 in Beffen : Raffau. Beimar . Gifenach und in ben Sanfeftablen, je 2 in Pofen, Pommern, Reburg : Gotha und bem Großherzogthum Seffen, je 1 in Beftphaten, Schtesmig : Solftein, Olbenburg, Medlenburg : Schwerin, Mitenburg, Anhalt, Somarabura : Conbersbaufen . Reuft : Greia und Baben: 8 Bereine fur hopfenbau, 3 in Meinin-

gen, 2 in ber Rheineroving, 1 in Sannover, 1 in Bavern und 1 in Beffen:

2 Bereine für Flachsbau in ber Rheinpropins:

2 Bereine fur Balbban (ausschließtich ber fpecififden, bauptfächlich burch Gorfibeamte gebits beten Gorffpereine) im Ronigreich Gachfen :

1 Berein far Rartoffe (bau, ebenfalls in Sachien :

41 Bereine (31 in Breugen, 4 im abrigen Rorbbeutichland und 6 in Gubbeutichland) für Pferbegucht, und zwar 13 in ber Rheinproving, je 5 in Branbenburg und Babern, 4 in Schleften, 3 in ber Broving Breugen, je 2 in Befiphalen, im Ronigreich Cachfen und im Sarftenthum Lippe, je 1 in Bofen, Bommern, Sannover, Seffen= Raffau und in Burttemberg;

8 Bereine far Biebaucht aberhaupt unb allgemeine Forberung berfelben, 5 in ber Proving Sannover und je 1 in Schleffen, in ber Proving Cachfen und in ber Rheinproving;

3 Bereine fur Coafaucht in ben Brobingen Preugen und Colefien, und in Cachien : Beimars

Gifenach:

2 Bereine für Geflügelgudt in Edleffen

4 Bereine fur Bifdaudi, 3 in Bapern und 1 in Baben;

60 Bereine (22 in Breugen, 34 im ubrigen Rorbbeutichland und 4 in Gubbeutichlanb) fur Bienengucht zc., ale: 13 im Ronigreich Cachfen, 9 in Cachfen : Beimar : Gifenach, 7 in ber Proving Sachfen, je 6 in Dannover und Sachfen: Deiningen, 3 in ber Rheinproving, je 2 in Roburg : Gotha und in Bapern, je 1 in ber Proving Preugen, Bofen, Bommern, Branbenburg, Beftphalen, Beffen-Raffau, in Otbenburg, Dedlenburg-Strellb, Schwarzburg : Rubolflabl, Schwarzburg : Sonberts baufen, in Murtlemberg und in Baben:

14 Bereine (9 in Breugen, 3 im abrigen Rorbbeutichland und 2 in Gubbeutichlanb) für Geibenbau, ale: 3 in Schleften, 2 in ber Proving Cachfen, je 1 in Bofen, Bommern, Branbenburg , Sannober , im Ronigreich Gachfen, in ben Großbergegthumern Dedlenburg, in Lubed, in Babern und Beffen.

1 Berein für Raferei in ber Rheinproving: 12 thieraratliche Bereine, 8 in Bapern

und 4 in Gachfen; bieruber: 4 Bereine für Unterftühung von Lanb: mirthicaftebeamten in ben Provingen

Breufen, Bommern, Branbenburg und Schleften; 1 Berein fur Berbefferung bes Dienft: botenmefens in ber Proving Gadfen;

1 Berein fur Sorberung bes lanb: mirthicaftliden Dafdinenwefens burch Mufftellung und Brufung landwirthichaftlicher Dafdinen in ber Proving Cachien:

1 Berein für agrifulturdemifde Ber: fuch ffationen in Babern.

Die irifde Landwirthichaft. Wenn Roth und Elend ben bochften Grab ber Doglichfeit erreicht baben, fo tiegt eine gewiffe Mrt von Soffs nung und Buverficht gang nabe: jene, namlich, baß es nicht noch ichlimmer werben tonne, und baß jebe Menberung beshalb ein Schritt jum Beffern fein muffe. Das find bie Soffnungen Arfande feit vielen Jahrzehnten und befonbers feit 1847, und in biefer Form find biefelben gewiß berechtigt. Daß aber Irland in bent letten zwei Jahrzehnten noch größere Soffnungen in Erfallung geben ließ, als biefe, glauben mir fcmerlic. Es ift mabr, bie tlebervolferung ift etwas gebo: ben, benn bie Einwohnergahl fant von 1841-1861 bon 8,175,000 auf 5,764,000 ober um 2,400,000 Seelen. Aber bennoch ift Irland auch jest noch febr überboffert. Irlanb bat noch immer 181 Gin: wohner auf ber englifden Quabratmeile, mogegen

Franfreid nur 177, Schottfanb 101 gabit, trobe bem bie Inbuftrie in beiben ganbern einen großen Theil ber Bevolferung nabrt, mabrenb Irland mir eine folechte Landwirthicaft tennt. Der irifche Boben ftebt bem englifden weit nach; tropbem fam bier auf einen Ginwohner nur eine Stache von 2.55 Acres Gefammtareal unb 1,65 Meres fulti: pirten Bobens im Jabre 1841 unb von 3,6 begiebungsweise 2,35 Acres im Jahre 1861. 3n ben ichlechteften Diffritten Englanbs gablte man bagegen in bem lettgenannten Jabre 4.9 (Cumberlanb), 8 (Beftmorefanb) unb 4,2 Mcres (Bales) Befammtflace. In Lincoln, Rutland und Rorth-Ribing Port aber 4.3, 4.4 unb 5.5 Acres Rufturboben. Da Erfande Boben fomobl wie ber fanb: wirthicaftliche Betrieb weit binter bem englifden gurudflebt, fo ift bieraus erfictlich, wie groß noch immerbin bie Hebervotterung ift, ba ja Englanb fur feine Inbuftriebegirte eine enorme Betreibe-Ginfubr aus bem Mustanbe bemertftelligt. - Es ift auch mabr, baf ber Arbeitstobn eine Steiges rung erlitten bat, bafe bie Bausinbuffrie fich ein größeres Reib errungen unb bag ber abfolute Sunger immer feltener geworben ift; gliein ber Arbeitelobn ift immer noch febr niebrig (6-8 unb 10 Chilling); bie Ergreifung einer Sausinbuftrie gewährt nur febr geringe Abbutfe, und ber Sunger ift immerbin noch fo bart bor ber Thure ftebenb, bağ er noch jahrlich an faft hunberttaufenb zwingt, bie Beimat zu verfaffen. Bon 1847 bis 1861 verlor Arland burd Musmanberung 2,182,000 Seelen; bas Marimum im Jahre 1851 betrug 248,000, und wenn von ba ab auch eine fucceffive Berminberung eintrat, bis bie Emigration im Sabre 1861 auf eine Rabl von 64,000 berabfant, fo zeigt fich bierin boch , wie groß immer noch bag llebel ift, und bag es nur nicht mehr fo furchtbar wirft wie per 20 3abren.

Es ift befannt, baft, wie in England, fo auch in Arland ber Grund und Boben in ben Banben von wenigen Groken fich befinbet. Das eigentliche Bolf bat fein Grunbeigenthum, fonbern bachtet von ben Grunbberren. Gruber mar bier befonbers ber Unfug ber Afternacht flart eingeriffen. Die arme Bevotferung mar nur fo viel ju bachten im Ctanbe, als fie beburfte, um eine taum binreichenbe Rartoffelernte au ergielen. Heber bie Rartoffel und ben Branntwein bingus gingen ihre Beburfniffe nicht, und über ein paar Acres Land reichte ibr Rapital nicht binaus: im Gegentheil war bie Daffe ber Bevotterung nicht einmal im Staube, bie Bachtfumme fur eine noch fo geringe Stade punttlich ju gabien. Um fich bes: entweber auf eine beftimmte Reibe von Jahren,

genehmen Berübrung mit bem nieberen Bolfe au entbeben, verbachtete ber Grunbbefiger feine Guter an große Bachter, von benen er leichter bie Bacht ju erbalten mußte. Diefe nun gerfiudelten bas But in fo viele Theile, als fic Bewerber melbeten, und gaben bieje in Miterpacht, wobei fie fich vielfach ber größten Bebrudungen und Erpreffungen foulbig machten, obicon auf ber anbern Geite jugegeben ift, bag bas Bott nur burd folde Gra preffungen ju einem fichern Rabler au machen mar. Dieje Miterpacht bat jeboch vielen Boben verloren. wenn fie überhaupt noch eriftirt, mas ums nicht befannt ift. Bunadit bat namtid bie Regierung bie fleinen Bachter ju berminbern geftrebt, um baburd am wirffamiten ber Hebervofferung poraubeugen. Durd Schaffung großerer Bachtguter (farmes) machte man ben Bwifdenpachter überfluffig. Befonbers wirfte in biefer Richtung bie fogenannte encumbered estates acte bom 3abr 1849, weiche ben Gigenthumer ber mit Bjanb belegten Grunbftude jur Abtretung berfelben veranlafte. In Rolge biefer Acte ging in ben erften gebn Jahren ein Grundbefit im Bertbe von 25 Mill. Bib. Sterl. in anbere Sanbe über. 3m Jahre 1863 hatte fich biefe Umwanblung bereits auf 3 Diff. Mcres im Berthe von 35 Diff. Bfb. erftredt, b. i. auf ben fiebenten Theil bes gangen Lanbes. Mus bem auf biefe Beife abgeloffen Boben bilbete man nun neue Guter in einer burdidnittliden Groge von 200-250 Mcres, weiche bann wieber verfauft murben; bis jum 3abre 1858 maren 8582 folder Raufer einregiftrirt, melde faft fammtlich - namlich 8258 - 3ren maren. Go bat man nun in Artand einen gefunben Mittelfland geschaffen, und gerabe bon biefer Magregel burfte am erften gu erwarten fein, bag fie bas Bieberfebren bes Bauperismus am mirte famften verbinbert.

Die übrigen Landwirthe, bie große Mebrabl, find blofe Bachter. Die großern berfelben, folde, bie mebr ats 30 Mcres in Bacht baben, balten nicht gang ben vierten Theil bes Bobens inne; ibre Rabl wirb gegen 130,000 gefcatt. Gie finb bie einzigen Bachter, welche ibr Berbaltnig jum Grundberen burd einen flaren fdriftlichen Ron: traft geregelt baben. Bewohnlich betragt bie Dauer ber Bachtreit 31 3abre, ober fie berfällt, wie bas in England ja auch fo gebrauchtich ift, mit bem Ableben bes letten bon brei beftimmten Berfonen. Deiftentheils jeboch erneuert man bann bie Bacht wieber. - Die ffeinern Bachter baben bagegen feine idriftliden Rontrafte; fie bachten bath allerlei Plagereien und befonbers ber unan- fei es bon Jahr ju Jahr, ober auf 7, bod:

ftens auf 14 3ahre, ober fie verpflichten fich für gar feine bestimmte Frift, ebenfo menig wie ber Butsberr, fonbern fie fonnen jebergeit geben und fortgeichidt werben. Diefes find bie fogenannten tenants at will (Bachter auf Billfur), und fie bilben bie große Debrgabl im Lanbe. Dbicon num bier gar feine fperificirten Bertrage Statt finben, welche fic uber mehr als über bie jabrliche Bachtfumme erftreden, fo bat fic boch im Laufe ber Beit burch bas Berfommen ein eiges nes Bachtrecht gebilbet, gegen welches man nicht ungeftraft banbein barf. Borgualich ift biefes tenant right in ber Proving Utfter ausgebilbet und wirtfam. Sier fiben bie Bachter bon Generation ju Generation auf bemfelben Bute, und ber Grundberr magt es nicht leicht, einen folden gu bertreiben, fo lange er feinen Berbinblichfeiten nachtommt. Die Berbanblungen, wenn ein Bachter bas Gut verläßt und ein anberer baffelbe antritt, gefcheben beshatb junachft zwifden ben beiben Bachtern; ber abgiebenbe forbert eine Enticabis gungsfumme für bie gemachten Bobenverbefferungen und außerbem eine Abfinbung ,für ben guten Billen", b. b. für ben freien Entichluß, bag er bie Bacht aufaibt. Bas biefe Entichabiauna unb Abfinbung fur eine Bebeutung bat, ergibt fich baraus, baß fie vom Acre gewöhnlich 10-20 Pfb. (42-84 Thir. vom breugifden Morgen) beträgt, oft aber gar bis 40 Bib. in bie Sobe geht. Leiber ift biefes Bermogen nur icheinbar in ben Sanben bes Bachters, ba meiftens ber Grunbberr bas Rapital su ben Meliorationen porgefcoffen bat und ber Bachter mit ben Bachtaelbern in Ruds ftanb ift. Und ba ber antretenbe Bachter nur felten im Ctanbe ift, aus eignen Mitteln ben abgiebenben abgufinben, fo wirb er von vorneberein ber Schulbner feines Grumbberrn. Der Untericieb ift amifchen England und Arland, bak bort ber Grunbberr bie Meliorationen beftreitet unb bier ber Bachter, weshalb bort ber Bachter beim Abguge auch feine Meliorationsanfpruche maden fann.

Bas bie irifde Landwirthicaft ber beiben letten Jahrgehnte befonbers carafterifirt, ift ber Hebergang von ber 3mergwirthichaft gu ben mitt: Iern und größern Birthichaften. Es ift bereits biefer Umwandlung Ermabnung gefcheben. 3m Bufammenbang biermit fleht bie allmablige Abnahme bes Rartoffelbaues, bie Rolge ber Abnahme ber Bevolterung, jumal ber Befitofen. Der Unbau mit biefer Frucht erftredte fich

> 1858 über 1,150,707 Acres. 1861 . 1,133,501 . 1863 - 1,025,696 -

Gine zweite nicht minber wichtige Ericheinung ift bie Buuahme bes Gutterbaues auf Roften bes Rornbaues. Die frubere überbichte Bevolferung tonnte nicht fragen, mas portheithafter in Brland angubauen fei; fie mußte gunachft ibre Rabrung haben, und bamit murbe bas gange Land bem Anban von Menfchemabrung gewibmet. 3cht, nachbem faft 21/4 Dill. Meniden weniger im Lanbe finb, tann man ber Biebaucht ein großeres Terrain geben, und ba nebenbei bie Rauffraft bes Lanbes gefliegen ift, wirb es bortheilbafter, biejenigen Brobufte vom Muslanbe ju beziehen, welche bafelbft billiger erzeugt werben. Dierzu gebort befonbers bie Rornerfrucht. Diefe reift bier nicht immer; bas feuchte Rlima lagt nur eine ichledte Qualitat gebeiben; bagegen ift ber Grasmuchs bier um fo fippiger. Das mar nun wohl auch fruber fo; auch bamale batte Irland vom Mustanbe ben Beigen billiger begieben fonnen, ale es ibn felbft probucirte; allein bas am Sungertuche nagenbe Lanb tonnte eben nichts vom Mustanbe taufen, weil es ja gar nichts wieber gu bieten batte. Gine Biebgucht aber, aus ber es etwas batte lofen tonnen, vertrug fich mit ber bichten Bevolferung nicht, und noch mehr, es mangelte bas Rapital, um einen genugenben Biebfland aufzieben au tonnen.

Der Rornerbau nahm ab. Ge betrug ber Muhan in Mcres.

		beim	beim	bei ben Cerealien
		Brigen	Roggen	überhaupt
	1858	546,964	1,961,341	2,748,405
	186t	401,243	1,999,160	9,624,905
	1863	264,766	1,948,986	8,408,758
	Die ?	futtergewä	fe unb b	er Flachs mehrten
fich	bagege	n. Man	baute an	

Biden, Rlet, Blacks Фтав Acres Acres 1958 1,480,000 91,646 1861 1,580,000 147,967 1861 1,590,000 \$13,900

1861 614,932

1863 579,179

Leiber bat ber Biebftanb bes Lanbes nicht. wie man erwarten follte, eine Bermebrung, fonbern eine Berminberung erfahren. Er mar namlich : an Bferben an Rinbuleh an Schafen 1855 856,287 3,584,400 3,602,342 3,471,688 8,138,275

3,456,132

8,303,931

Der Soberuntt ber irifden Biebaucht fallt in bas Jahr 1859; feit biefer Beit folgte ein uns gunftiges 3ahr bem anbern, fo bag man fich geswungen fab, ben Biebftapel gu verminbern, um bie Aufgaben ju beden. In ben lepten 3abren murbe freilich gerabe bie Biebaucht febr lobnenb und ber Betreibebau rentirte fich bei ben niebern Betreibepreifen gar nicht. Bir wiffen nicht, ob feitbem ber erfte Grund mirtfamer mar, bie Biebe | jucht ju beben, ober ob nicht ber unrentable Betreibebau noch mehr auf bie irifche Rapitalarmuth brudte, wegen welcher man wieberum verbinbert murbe, fein Rapital im Biebftapel ju mehren ober auf ber alten Bobe ju erhalten. Dr. Dib.

Sturg, Mufternbetrieb in Amerita, Grantreid und England mit Sinblid auf bie beutfden Rordfeefüften, Berlin, Rortfampf, 1868. Der ebemalige brafiflanifde Generalfonful, ber burch feine Beftrebungen fur ben Sous ber beutiden Auswanderung ausgezeichnet und allgemein befannt ift, bat in biefer, jest in zweiter und mit einem beurtheilenben Brief Rarl Bogts vom 10. Darg begleiteten Musgabe fein Material und feine Unfichten über bie Ginburgerung ber Aufter ale eines allgemeinen, leicht verbautiden und auch bei uns ben unteren Schichten ber Befellicaft jugang: tich ju machenben Rabrungsmittels bargelegt und Borfclage gemacht, in welcher Beife an ben beutiden Rorbfectuften Muflernparts in weiterem Umfange angulegen und überhaupt wie bies gange volfswirthicaftliche Intereffe auch mit Bortheil für Aftiengefellicaften burd Unternehnungen in größerem Dafftabe in Befdaffenheit und Bertrieb mahrzunehmen fei. In Amerita ift bie Mufter Bolfenahrungsmittel, nicht Delitateffe wie bei In Granfreich bat man im letten 3abre gebnt febr viel fur bie Pflege ber Aufterngewinnung und Auflerngudt gethan. In England, mo fic bie Borbedingungen reichhaltiger Geminnung ju ericopfen anfangen, bat man eine Reibe ben Griabrungen binter fic. Die beutiden Rorbfees füften find nach bes Berfaffers Darftellung und ben bon ihm augezogenen Autoritaten im boben Dage gerianet, eine neue Rabrungemittelouelle ber fraglichen Art abzugeben. Auch Rari Bogt gebt auf ben Inhalt ber Schrift fpeciell ein und fpricht fich in allen Sautetpuntten fur bie barin bertretene Sache aus, inbem er fich einzig und allein mur gegen bie Afflimatifation ber amerifanifden Mufter ausspricht. Gehr intereffante Thatfachen über Aufternbreife in Amerita, Frantreich und England fowie über bie Boltegewohnheiten und über bie Anfpruche ber Daffen auf biefes Rabrungsmittel finden fich in großer Bahl und mit ber Deutliche feit und Anfcaulichfeit beigebracht, bie ein Ergeb: nig einer eignen, in vielen Richtungen erprobten Aufdauung ber Buffanbe gu fein pflegt. "Roch 12,000 Gentner Auftern ber 3abr."

im 3abre 1863 faufte man in Conbon befte Muftern ju 8 Bence (ungefahr 6-7 Sgr.) per Dubend en detall, gegenwartig werben biefelben mit 2-3 Bence per Stud begabit. . 3m Große perfauf toffen beffe Qualitat 70 Shilling ber Bufbel und geben ungefahr 1500 Muftern im ausgewachfenen ober bed efbaren Buffanb auf ben Buffel." Con im Jahr 1859 verausgabte man in Remport mehr Gelb für Auftern als für Rleifd. Der Arbeiter genießt bort ebenfalls billige Auflerns gerichte, und bezeichnend ift eine von Rarl Bogt ergablte Anetbote bon ber Beit fury bor bem Seceffionstriege, ber gufolge eine ber Armenpflege anheimgefallene Grau in Remport bem Armenarst ibre Durftiafeit baburd recht brofiifd ausjubruden glaubte, bag fie anführte, fie habe feit Monaten feine Auftern mehr bezahlen fonnen. -Der Mufternhanbel ber Bereinigten Staaten wirb für bas leste Jahr auf 30 Mill. Dollars verans folagt, wovon ungefähr 10 Mill. ben Sijdern jutommen, eine Summe, bie, bei 500 Dollars ber Mann gerechnet, bie Erifteng bon 20,000 Sifdern bei achtmonatlicher und nicht einmal anhaltenber ober febr angeftrengter Beidaftigung fichert. -Bas England betrifft, fo verbraucht London allein jahrlich 700 Diff. Muftern, und außer Lonbon ift mobl ebenfo viel ju rechnen. Gur England mochte fich ebenfalls bie in ber Mufterngewinnung beidaftigte Gifderberafferung auf 20,000 Mann fcaben laffen. - Franfreid foll im legten Jahr fon an 300 Mill. Stud Auftern probucirt haben, wahrend fich noch bor funf Jahren nur 1/10 an eigner Brobuttion ergab und ebenfo viel auf bie Ginfubr fam. Dort ift aber auch gerabe in ber letten Beit am meiften fur bie Sache gefcheben, und gwar im Intereffe ber Matrofeneiniculung, inbem man fogar aus bem Innern bes Lanbes Bevotferungeaufuhr an ben Strand begunftigt bat. Much bei uns befindet fic ber Gegenftanb in inniger Begiebung jur Frage ber maritimen Rraftentwidlung. inbem bie Bermehrung einer tuchtigen Geebevolferung bie Borbebingung fur ben Erfolg ber Rlottenausbilbung bleibt. "Deutschland mit bem Allerwelts Sifdertummelplas an feiner eignen Rufte bat auf bemfelben bei weitem bie fleinfle und unbedeutenbfte Pflangfoule; noch immer entnimmt es bem fremblanbifden Sifder eine balbe Million Tonnen Baringe unb nabe an

Tednologie.

Dit ben elettrifden Saustelegraphen icheint, als burch bie Luft. Tabourin lagt fein Metalls meniaftens für fleinere Ginrichtungen, nach einem Bericht bon Diliter, Infrettor ber Ctaats: telegrarben in Wien, ber rneumatifche Telegrarb bon Charre rivalifiren gu founen, bei bem bas Beichen burch bie Berichiebung einer Luftfaute in einem febr engen Metallrobr fortgerflangt wirb, alfo bie immer etwas laftige galvanifche Batterie entbebrlich ift. Die Robren werben gegenwartig in England aus einer Legirung von Binn und Blei obne gothung burd Rieben verfertigt, finb 3 Millimeter im Lichten weit und laffen fich talt um gam icarfe Eden biegen, obne Bruche ober mefentliche Querichnittganberungen ju befommen. Das fo bunne Robr ftebt an feinem Enbe mit einem umfronnenen Rautidutrobr in Berbinbung, bas in einen birnenformigen Ballon von ber Brofe einer Sauft enbet. Um anbern Enbe bes Robres befindet fich ein ungefabr gleich großer Rautidutenlinder mit einem bunnen und besbalb febr elaftifden Boben, welcher fich bebeutenb aus: baucht, fo oft man ben Ballon am anbern Enbe mit ber Sand gufammenbrudt. Diefer Boben fciebt mittelft eines auf ibm rubenben Detalls plattens eine Babnftange in bie Sobe, welche wahrend ihrer Bewegung in ein Rabchen eingreift und ben mit letterem verbundenen Sammer eine ober mehrmals gegen bie Blode fclagt. Beim Rudgang wirb bie Babnftange burch eine Feber ausgeloft und fintt am Rab frei berab. Das afuftifche Signal tann burch eine neben ber Glode angebrachte Fallicheibe auch bem Muge erfichtlich gemacht werben. Goll baffelbe Robr auch gur Beforberung eines bors und fichtbaren Antworts geichens brauchbar fein, fo wird ber Ballon ebenfalls burch einen Cplinber erfett, eine Bedereinrichtung mit Fallicheibe an beiben Enben bes Leitungerohres angebracht und gleichzeitig beiberfeits bie Luftbehalter mechanifc gufammenbrudbar gemacht. Der Apparat foll mit einem taum faufte großen Ballon burch einen leichten Drud ber Sanb bis auf 200 Meter Entfernung ohne Comies rigfeit arbeiten und ift bereits baufig in Infdiebung einer Bafferfaule. Da bas Baffer nicht Anwendung auf Apparate fur Binberhibung fol-

Bneumatifche und hubraufifche Telegraphen. | Tompreffibel ift, fo werben bie Signale erafter robr in einem Refervoir, wie am bourboniden Metallbarometer, mit eigflifchem Dedel enben, qui meldem ein Rubibebel rubt. Das anbere Enbe bes Rublbebels frielt über einem mit ben Buch: flaben bes Alphabets befchriebenen Rreisbogen, Rebes Buchflabenfelb entfpricht einer beftimmten Baffermenge, welche burch ben Drud eines Rolbens am anbern Enbe bes Robres in bas Refervoir bineingebreft wirb. Byrometer. 3m "Engineer" wird auf ben

Mangel eines einfachen, juverlaffigen Bprometers für Temperaturen von cirfa 480-1000° C., ins: befonbere jum Deffen ber Temperatur erhitter Beblafeluft, aufmertfam gemacht. Bur Beftims mung folder Temperatur feien in Ammenbung: 1) Blei, bas bei 322° G. fcmelgend fur bobere Temperaturen bochftens eine Munaberung gebe. 2) Rint, bas bei 454° C. fcmelgenb auch nur für niebrige Temperaturen brauchbar fei unb mie bas Blei nur an ber Form bes Schmelapfens angewenbet werben tonne, 3) Gauntietts auf ber Musbehnung unb Bufammengiebung einer geraben Rupferftange berubenbes Batentpprometer, bas fur bie Temperaturen von 450 - 480° C. brauchbar fei, aber nicht für bobere, ba fur biefen Sall bas Rupfer fich nicht wieber bis auf ben Anfangepuntt gufammengiebe, 4) bas Batente pprometer bon Rrauf u. Romp. in Berlin, bas auf der Musbehnung einer 1 Fuß langen und 3. Boll ftarten Geber aus Pallabium berube, bas aber, weil es nur aus Berlin bezogen werben fonue, wenig angewenbet werbe und nur bis 540° C. guvertaffig fei, 5) Giemens' Batentppro: meter, bas auf ber Erbobung ber Temperatur eines beftimmten Baffervolumens burch bas Gintauchen einer in ber beißen Beblafeluft bis gur Temperatur ber lehtern erhipten Gifen :, Rupfer : ober Platintugel von beflimmtem Bolumen unb befann: ter Barmetapacitat beruht. Es erforbere einen febr genquen Apparat und tonne nur an ber Form bes Diens, nicht aber in ben Winberbipungs. apparaten benutt werben. Giemens macht auf wendung in Privatbaufern, Wertfiatten, auf bas von ibm im Jahre 1860 jumachft fur Zwede Dampfichiffen ac. - Zabourin in Lyon benutt ber Telegraphie angegebene "Biberfiandathermoin feinem bybrodpuamifchen Tejegrarben bie Ber: meter und . Pyrometer" aufmertfam, bas in feiner gonde Ginzigtung erhalten fiemze Gin gewundernt Erlainteben im die nieuer folgendem Lagele der Spie ausgefetz, wöhrend seiner Gene Den numpkvälgte mit dem Erlainen Barteit und einem Ellferentiskaplensenneter in dem Bureau im Berteinung fehre. De flag sei der Röndeme der Armetechten nimmt der deftrijfe Siberftund del Machinbutgiet im einem bei filment, eritänden der Machinbutgiet im einem bei filment, eritänden Errektunis, au und jur, fo daß dabund die Spie gemeffen wir. Erreften Vergeirarvart fann für eine beiteblige Angale Machinburghe in den verfalsebenen Freihigungsprosenten bieten.

Rothtoble nennt man Bertobiungeprobutte, welche bel einer niebrigeren Temperatur ats Schwarzfoble gewonnen find, in ihrem Birfungs: merth aber ber letteren faft gleichtommen umb unter bebeutenb geringerem Berluft erhalten werben. Die Schwierigfeiten ber Bereitung eines folden Braparate find in ber legten Beit burch ben "Berein fur demifde Inbuftrie in Daing" fiberwunden worben und bas von biefem in ben Sanbel gebrachte "Rotbbolg" verbient nach Frefemius (Journal für praftifche Chemie) alle Aufmertfamfeit. Daffelbe wirb aus Budenbola bargeftellt und gleicht bemfelben, abgefeben von ber glan: genb braunen Farbe, vollftanbig, es lagt fic fpalten, ichneiben, fagen, gerbricht aber etwaß leichter und macht auf Barier einen fcmachen braunen Strid. Muf einer Brudflace farbt es nicht ab, von Baffer wirb es nur fower be: nest, fein fpecififches Gemicht ift 0,54 (bas bes lufttrodenen Budenideitholges 0,65), es ift febr wenig bogroffopifd, trodnet fonell an ber Luft aus, ift weil entgunblicher als bas trodenfie Budenbols und entwidelt beim Berbrennungs brogen gunadit und relativ raid eine große Daffe brennbarer Bafe, welche mit leuchtenber Rlamme brennen, worauf gewöhnliche glubenbe Bolifoblen jurudbleiben. Lufttrodenes Rothbolg enthalt 4,5% Baffer, 52,66 %, Rohlenftoff, 5,78 %, Bafferftoff, 36,64 %, Cauerfloff, 0,42 %, foblenfaurefreie Miche. Der Barmeeffett, ben man mit gleichen Gewichtes theilen lufttrodnen Budenbolges und lufttrodnen Rothbolges ju ergielen vermag, verbalt fich wie 1:1,5, man muß ber Theorie nach 150 Bfb. Buchenbolg aufwenden, um ben Gffett am 100 Bfb. Roths bolg zu erreichen, ober in Bolumen 11, Rlafter lufttrodenes Budenbola für 1 Rlafter Rothboly. Bei Annahme ber theoretifd notbigen Luftmenge übertrifft bie beim Berbrennen bes Rotbfalzes erzeugte Site bie beim Berbrennen lufttrodnen Buchenbolges erzeunte um 349° C. bei Annahme ber berretten Luftmenae um 1500 G. - Braftifche Berfuche, welche Frefenius anfiellte, eraaben, baft

Der richarbioniche Bubbelproges erregt in ber neueften Beit großes Muffeben; er geftattet, bas Robeifen im Bubbelofen ebenfo fonell mie beim Beffemerbrogeg in Comiebeeifen gu verwan= bein und gemabrt bem letteren Berfahren gegen= über ben mefentlichen Bortheil , bag bie Rothwenbigfeit wegfällt, Reineifen augufeben. Bei ber Musführung wird bie Gang in ber gewöhnlichen Beife auf ben Bubbelberb gebracht, und fobalb fie gefdmolgen ift, mittelft einer Rrude bearbeitet, Diefe Rrude ift aber bobl und flebt mit einem Bebiafe in Berbinbung, welches einen Luftftrom pon 5-6 Bfb. Breffung per Quabratioll fiefert. Inbem nun bas Begabe fiber alle Theile bes Dfens bingeführt wirb, fo finbet burch bie aus ber Rrude ausfiromenbe Luft eine febr raide Um= manblung bes Robeifens, fowle bie Musicheibung ber burd Cauerfloff überhaupt ju befeitigenben Berunreinigungen beffelben Statt. Die Daffe foct ungemein fart auf und erforberlichen Salls tann man biefe beftige Reaftion fo lange unterbaften, bis bas Metall ben teigartigen Buffanb angenommen bat, wozu 6-8 Minuten erforberlich finb. Rachbem bann ber Binb abgeftellt ift, wird bie Charge mit einer gewöhnlichen Rrude in ber ublichen Beife umgerührt, bis fich bas Gifen bon ber Schlade in Rlodenform abicheibet, bann werben bie einzelnen Balls ober Lurren gemacht und fo lange im Ofen gelaffen, bag bie nun mabriceinlich eintretenbe Comeliung und Musicheibung ober Musfaigerung ber Phospherverbinbungen er folgen tann. Schlieftich wird bas Gifen wie gewohnlich gegangt und verwalzt. Mus gabireiden Berfuden auf ben Berten ber Glasgow : Gifentom: pagnie bat fich ergeben, bag bei bem richarbfons fchen Brogeg mehr als 1, ber gum Berpubbeln einer Charge erforbertichen Beit erfrart und ein erbobtes Musbringen ergielt mirb. Gin Bufat von Reineifen gewährt in Bema auf Beiterfparniß feinen weiteren Bortheil, fo bag bie Gins | richtung von Feineifenfeuern gang wegfallen fann. Die Analojen von richarbfonfchem Ctabeifen ergas ben eine große Reinheit, namentlich von Schwefel und Phosphor. Beitere febr gefungene Berfuche mit bem richarbfonfchen Brogeg werben von Parts beab : Frifchutte gemelbet; Schienen, welche bort aus orbinaren Robeifenforten mittefft bes gewöhns lichen Bubbeiprozeffes bargeftellt worben maren, brachen unter bem Sammer leicht burd und zelaten auf bem Bruch eine lofe, nicht geichloffene, grob frofallinifde und febr ungleichformige Tertur. Mus benfelben Robeifenforten mittelft bes neuen Brozeffes barneftellte Robicbienen liegen fich polls ftanbig gu einem rechten Bintel biegen und erfchienen auf bem Bruch fo feintroftallinifd wie Stabl. Bei Unterfudung mit bewaffneten Muge geigten bie Schienen febr gleichmäßiges Befüge und Rorn. Es ift nicht zu bezweifeln, bag biefer Progeg in allen Gifenfabrifationsbiftriften febr rafch Mufnahme finben wirb, womit in Schottland und in mehren Gifenwerten Englands bereits ber Anfang gemacht morben ift.

Robftoffe und Fabritate aus Balmen. Bie bie Bewohner ber Eropen für ihre einfachen Beburfnifie Patmen und Palmentheile in ungahligen Fallen verwerthet haben, fo hat auch bie moberne Indufirie biefer Pflangengruppe gabfreiche Robftoffe entnommen und bie verfchiebenften Fabrifate aus benfefben auf ben Darft gebracht. Bie weit bie parifer Musftellung im vorigen Jahre biervon Reuanif aab, bat Dunfter in ber "Flora" mitgetheift. - Mus ber Gruppe ber Areeineen hatte Senforthia elegans R. Br. aus Queensfanb weiches, nicht eben fonberlich werthvolles Bolg geliefert. Die brafilianifche Proving Bara batte eingemachte Bacabafrüchte unb Bacababl eingefanbt, ein bellarunes fuges Del aus ber grucht bes Genocarpus Bacaba Mart., welches an Stelle bes Ofivenois unb als Brennol verwerthet wirb. Bu abnfichen 3meden bient mohl auch bas Batauaol von Oenocarpus Bataua Mart. Reugranaba liefert Bachs von ber Bachspalme ber Corbifferen, Ceroxylon andicola H. et B. Mus ben portus giefifchen Befigungen in Inbien und feitens ber oftinbifden Rompagnie mar bie Betelnuß (von Areca Catechu L.) unb bas baraus bergeftellte rothliche fette Del eingefandt. Mus ben inbifden Befitungen Englands flammten bie ichmarien Rittulfafern, beren gange, Befcmeibigfeit unb Babigfeit fie unter allen Burftenmaterialien ben erften Rang einnehmen lagt und fur unfere Gaemafdinen außererbentlich werthvoll macht. Gie Bermenbung fanb. ftammen nad Ginigen aus ber faferreichen Blatt:

icheibe von Caryota urous L., nach Anbern von ber Zuderpaime, Aronga saccharifera Labill, jedenfalls aber von einer Baime bes füblichen Riens, respetitive ber hinterinbijden Infein aus ber Gruppe ber Areeinen.

Mus ber Gruppe ber Lepiboearpineen ober Beptoearbineen fiefern verfchiebene Arten ber Battung Calamus in ben Balbern Cocincina's, ben bollanbifden Befitungen in Gubaffen unb ben portugiefifden Rolonien Inbiens bas Stuhl : ober Flechtrobr (Rattane), mabrent von Calamus Draco W. bas Dradenblut flammt. Bon größerem Intereffe ift bie 3tapalme Brafifiens (Mauritia flexuosa L. unb Mauritia viutfera Mart.), welche ein bartes, gute Politur annehmenbes Bolg befitt, beffen buntelbraune Befagbunbel in bem beligefarbten Parenchym fowohl auf ben Lange als auf Queridnitten darafteriflifch bervortreten. Die Ruffe ber 3tapalme (Duruti, Duriti, Miriti) bienen gum Rauchern bes Rautichuts und liefern ein fettes Del und eine milchartige Stuffigfeit, Muritimitd, mabrent ber Saft bes mit bem Stamm in Berbinbung gebliebenen Rolbentragers einen geschätten Wein gibt. Bieffeicht ift bies ber Muricimein, welcher inbeg möglichers meife auch aus ben Fruchten von Byrsonyma verbaseifolia ftammt. Mus ben gafern (Befägbunbel) ber Blattflietbtafen und Bullblatter ber Bebel, Murutifafern, fertigt man Geile umb Stride und aus ben gefpattenen unb gebleichten Blattern Bute, Matten und Rorbe. In neuerer Beit haben bie Muritinuffe auch in granfreich als Gurrogat für Gifenbein Berwenbung gefunden und find als Junportartifel gur Geltung gelangt.

Bu ber Gruppe ber Boraffine en gehort bie berühmte Balmprapalme, Boraseus flabetttformts L., aber weber ber aus ihr gewonnene Tobbywein, noch ber Jaggernguder maren ausgeftellt. Rur Palmyra teaf boxes (Raftchen aus gefpaltenen Btattern) maren aus Inbien und eingemachte (Pauatao) und trodene Fruchte aus Megopten eingefandt worben. Die Gedeffen : fo fo auf von Lodoleca Sechettarum Labill., welche bis ju einer Comere von 40 - 50 Bib. beranwachfen fann, mar burd unreife eingemachte Bruchte, bie ein gartes und angenehmes Dabrungsmittel bilben, und burch gebleichte Blatter, bie gur Mufertigung von Rorben bienen, reprafentirt. Die Doompalme, Hyphaene thebatca Mart., liefert pfefferfuchenartig fcmedenbe Fruchte unb ein Boly, welches bereits por Sabrtaufenben neben bem von Fieus Sycomorus ju ben agprtifden Carfephagen

In reichlichften reprafentirt mar bie Gruppe

ber Cornrbineen, Die an ben Ruften Queens- Bads abgeftaubt ift. 500 Blatter bon autem lanbe baufig porfommente Livistonia anstralis Mart, (Cabbage tree) fiefert burch Bebaublung ibrer unentfalteten Webel mit beifem Baffer Streifen gur Butfabritation. In gleicher Beife find bie Blatter ber affamifden Lato:pat:Balme Livistonia Jenkinsiana Griff. und ber antillifchen Befenhalme Thrinax argenten Lodd, vermenb. bar. Die Dattelvalme Phoenix dactvlifera liefert Bein (Datteftorin), wenn man ben aus ben flebenbleibenben Stielen ber abgeichnittenen Rolben ausfliegenben Gaft gabren tagt, und bie Gruchte bitben einen wichtigen Sanbetsartifet ; bas agptifche Cortiment enthielt 28, bas algieriche 50 Barietaten. Die getrodneten Btatter ber Dattel. palme bienen in Megopten ju Stiegenwebeln unb bie Rafern ber btatticheibenartigen Tegmente gu Striden, Burften ac. Die gespattenen Btatter ber europäifden Chamaerops humilis L. bitben einen nambaften Musfubrartifel nad Rorbamerifa. Mus ben Btattern ber Babal mexicana Mart. fertigt man bie merifanifchen Balmenbute (Sombrera de Patate). Gebr bebeutungsvoll reprafentirt ericien bie Carngubabatme Copernicla cerifera Mart., über beren Bermenbung eine eigene Schrift, Die "Notices sur le Palmier Carnauba par Macedo" (Baris 1867), berichtete. Die im reifen Buftanb fait ichmarge füßichmedenbe Rrucht bient fura bor ber Reife getrodnet und geröftet als Gurrogat fur Raffee, bie Terminalinospe liefert einen garten Robl, und bie fich entfattenben jungen Blatter fdwipen ein Bads aus, wetches fcon burch eine bom Binbe bervorgebrachte Bewegung ber ent: midelten Blatter gur Abflaubung gebracht werben fann. Die Luftwurgetn merben von ben Gine geborenen an Stelle ber Garfaparille gegen Sautfrantheiten und fopbilitifche Affettionen bermenbet. Die Caenalibapalme liebt fanbige Rugufer unb falgige Laguneuranber ber Provingen Rio Granbe bel Rorte, Parabiba, Pernambuco, Piaubi unb befonbers Ceard, bod ertragt fie auch ohne Chaben lang andauernbe Erodenbeit, wabrend um fie berum alles Leben erftirbt. Bu biefer Beit ber secen grande gewinnen bie Bewohner jener Provingen bas Carnaubamache, wetches ju Rergen benutt wirb und beffen Befammtprobuftion fich jabrtich auf 2,000,000 Rilogramm betäuft. Man ichneibet mabrent ber trodenen 6 Monate ameis mat monattich 8 junge Btatter, fo baß jeber Baum burdidnittlid 96 Btatter tiefert. Diefetben werben an ber Conne getrodnet und bann auf einem Laten mit Stoden fo tange gefforft, bis bas

Boben liefern 16 Rito Bachs, metches nur noch gefdmolien zu werben braucht. Mus ben vollig entwidetten Blattern macht man Streifen gur Rorbflechterei, Sutmacherei und feinere Saben (Tucum) gur herftellung bon Striden, Regen, Sangematten ac., ober vermenbet fie auch aur Dachbederei. Die Miche ber verbrannten Btatter fiefert Botafche. Das Ctammbola eignet fich trefftich gu Tifchterarbeiten und gur Unfertigung mufitatifder Inftrumente. Der Luft barf es nicht ausgefest werben, boch ift es in Meerwaffer faft ungerfiorbar und wird baber gern ju Pumpenrobren, Batiffaben ze. bemust. Die Blattfliele enbtich find ats Bfable und Baunmaterial verwendbar.

Bu ber letten Batmengruppe, ber ber Cocoi. neen, gebort bie brafitianifche Tucumpalme Astrocaryum vulgare Mart.; fit war burch gebteichte Rafern vertreten, wetche Rtache und Sanf an Dauerhaftigfeit übertreffen. Die Bubunbabalme Guilelma spectosa Mart, tragt Struchte, welche mit Gals gefocht bon ben Inbianern genoffen werben. Langs bes Mio Regro pflamen bie Gingebornen biefe Bafme in großem Mafflabe an. um aus ibren Grudten einen Branntwein, Caderi, zu bereiten. Bon ber brafitianifden Attalea funifern Mart, maren bie otbattigen Biaffabanuffe und Biaffabaftride und bie, mehre Binbungen um ben Stamm madenbe Blattfafer. Biaffabas fafer, ausgeftellt. Die tebteren bilben einen wichtigen Musfubrartifel nach Guropa und werben bei uns gu Befen und Burften, befonbers auch fur Strakentebrmafdinen verwenbet. Das Bota biefer Balme ift febr bauerbaft und wirb baber au Bauten baufig verwendet. In ber Gruppe ber Cocoineen war auch bie meftafrifanifche Detpatme Einels guineensis Jaco, burch bas gelbrothe fefte Balmot und bie zu Suten. Geiten zo verwendbaren braunen Btattfafern vertreten. Bon ber Rofospatme, Cocos nucifera L., maren Ruffe und biverfe Fabris fate ber Fruchtfafer, ats Deden, Burften zc., bann

aber auch bas Rofceol vorhanben. Enblich ift bie ben Patmen und Panbaneen fo nabe flebenbe Phytelephas macrocarpa R et P. qu ermahnen, beren ats vegetabitifdes Gifen : bein befannte Ruffe (Coroffoenuffe) aus Reugranaba und beren botg, Marfim, aus ber Proping Rio Granbe bet Rorte eingefanbt mar.

Rabtreiche anbere Balmenprobutte, wie Rafern, Sarie ic., muffen mit Stillichweigen übergangen werben, weit ihnen alle beutungsfabige Bezeich nuna abaina.

Rebattion von Dr. Otto Dommer.

Philosophie.

Rirdmann, Refthetit auf realiftifder Granb. lage, Berlin 1868, 2. Bbe. Unter afthetifdem Realismus verfteht man gewöhnlich etwas Un: beres, ats mas ber Berfaffer mit bem Titelgufab feiner Schrift meint. Dan bentt, mo bas Wort Regtismus in Sachen ber Runft genannt wirb, gewöhnlich an bie Reigung, in ber Darftellung eine gemiffe, in ber Regel nicht berechtigte Raturtreue ober beffer gejagt Raturnachabmung zu befunben. So beißt 3. B. gegenwartig biejenige Richtung bes Romans realiftifc, welche ibr Talent burch bie Birtuofitat ber Rleinmalerei unb bes pebantifden Saftens an ber gegebenen Details befcaffenbeit ber gefdilberten Gegenftanbe bargus legen fucht. 3m Gegenfat biergu ift bas Mbieben bon ben untergeordneten und unerheblichen Bugen und bie Erbebung jum Befentlichen und wirflich Bebeutfamen in gewiffem Ginne ibealer Ratur, und es erideint iener Reglismus ale ein Mangel ber Abftraftionefraft, ja ats eine Donmacht ber aftbetifden Muffgffung und bes Gebantens. - Die porliegenbe Schrift ift nun ihrem Inbalt nach von jenem Realismus weit entfernt, und icon ber Titel wirb in biefer Sinficht manche Digverftanb: niffe erzeugen. Die Meinung bes Schriftfiellers war vielmehr einsach barauf gerichtet, einen all: gemeinen metabbofifden Stanbpunft und eine befonbere Methobe ber Bearbeitung bes Stoffe anzugeigen. Der Mutor gibt feine Bbiloforbie ber Menbetif ale ein Theilftud in bem Rabmen feiner übrigen auf bas Gange ber Bbilofopbie angelegten Arbeiten. Die metaphofifche Grunblage ift in feinem 1864 erichiemenen erften Theil einer "Philo: fobbie bes Biffens" an fuchen. Gie beflebt. wenn man übtiche Musbrude au ibrer Bezeichnung branden will, in einer Art von Erfenntniftbeorie. welche bie befannte metaphpfifche Mufagbe lofen foll, angugeben, wie fich bas Biffen jum Gein perhalte und verhalten muffe. In biefer Sinficht geben bie Anichauungen bes Autors, bie in ber

holt werben, von ber richtigen Grunbanficht aus, bag zwifden Biffen und Sein in fofern eine Rluft beftebe, als in bem Gein ftets etwas nicht Big bares übrig bleiben muß. Inbem ber Berfaffer biefe Anficht vertritt, empfinbet und befundet er bie Starte bes Gegenfabes, in wetchen er fich bierburch gu ber begeffden Bor: fiellungsart fest. Diefer Rontraft tritt um fo mehr bervor, als gerabe bas Stubium ber begel: fchen Schriften bie Sauptbilbungsquelle bes jest mit einer gewiffen Losfagung bon berfelben auf: tretenben Schriftftellers gemefen ift. Begelfche Rategorien, Benbungen, Musbrudsweifen umb Behandlungsmanieren ber Sprace find noch immer in farten Spuren vertreten. Rod mehr zeigt fic aber bei allem Biberfpruch gegen Gingelnes ber Ginfluß bes Inhalts bes benetiden Borftellungsfreifes. Muf biefe Beife mirb es auch beareiffic. wie bas in ber vorliegenben Meftbetif aur Un: wendung gelangenbe metarbpfifche, als realiftifch bezeichnete umb in ber hauptfache gutreffenbe Brincip ale etwas bezeichnet merben fann, mas bem "Ibealismus" Rante entgegenflebe. Offenbar fennt ber Berfaffer bie fantifche Bbilofobbie nicht aus ben Quellen, fonbern nur burd bas Debium ber begelichen Muffaffung, welche befanntlich ibre Art von Ibealismus in Rante fritifdes Guften bineinbichtete. Das fantiide Suftem ift realis ftifder ate feine Rachfolger und geht namenttich auch von ber funbamentalen und richtigen Brundanficht aus, baf bas Gein ale fotdes etwas von ben Sormen bes Biffens ftrena au Untericheis benbes fei.

jo Dile de S Biffens" ju juden. Eie kelfeld,
worm man hiche Kubberde ju there Tegledmung de traumen nill, in einer flet von Erlemannisthenie,
vorsiele die kelmann medaphisch studigsbe itien.
Sentialise de Tegledmung de traumen medaphisch studigsbe itien.
Sentialise de Tegledmung de traumen der bestehe der bestehe in mieder der bestehe in der beite bestehe in der bestehe in der bestehe in der bestehe in der b

flelligten Berarbeitung jenes Babrnehnungeftoffes berube. Diefe 3bee ergibt in ber Nefthetit eine eigenthumliche Barallele. Die Befammtheit ber afthetifden Erregungen ift ein Rors relat ber gemeinen Affettionen ber Birtlichteit. Dit biefem Gat an ber Spite verfuct es ber Mutor, bas gange Bebiet ber afibetifchen Ginbrilde und Urtheile berfianblich ju machen. Die Affettionen ber ummittelbaren Birflichfeit bes Lebens werben unter bem Ramen "reale Befühle" ben "ibealen Befühlen", b. b. jenen feineren Erregungen entgegengefest, welche fich am beutlichften in ber bramatifden Mufion ertennen laffen. Die Mifette ber banbeinben Berfonen und bie ents fprechenben ihnen gleichlaufenben Mffettionen bes Bufdauers ober Lefers verbalten fich in einer bochft intereffanten Beife zu einanber. Die fetunbare abgeleitete Erregung ift ber Birflichfeit in einem gewiffen Das entrudt, bat eine eigenthumliche Ratur und verauberte Befebe ber Berfnüpfung. Die Mitempfinbung mit ber Furcht ift nicht fetbft bie gemeine Surcht; bie Affettion aus ber afibetifden Borftellung ber Rache ift nicht bas gewöhnliche Reffentiment ber Birflichfeit. fonbern nur eine Erregung ameiter, fo au fagen ibeeller, ober, wenn man will , hoberer Ordnung. Der Berfaffer befinirt biefes Reich ber Empfinbungen boberer Ordnung, bie fich aus ber blogen Unichauung obne reale Betbeiliaung und eben burch bie Breibeit von biefer realen Betbeiligung ergeben, nicht naber. Er fant biefes intereffante Problem, welches man mit Fug und Recht bas Runbamentalrathfel ber afthetifden Belt nennen tonnte, auf fich beruben. Der einzige Denter, ber biefem Begenftanbe unabfictlich naber getommen ift, namlich Schopenhauer, bat bie Ungelegenheit im Stabium einer fehr beutlichen Unterfcheibung belaffen. Der frantfurter Philofoph fab namlich bas Mefibetifche in bem "willens: freien" Anfchauen; er begeichnete biermit ben mefentlichen Beftanbtheil aller aftbetifden Berffarung best in ber gemeinen Birflichfeit Wegebenen. Der Schmerg bes Lebens und bie Anfchauung von biefem Somerg in einem Stud afthetifc aufgefaßten Dafeins find zwei eminent verichiebene Bewußtfeinszufianbe. Der wirfliche Schmerz ift ben Beftrebungen ber menichlichen Ratur feinblid. mabrent fie bie afibetifche Gegenericheinung in einem gewiffen Dage begt und pflegt. Die pfucho. logifche Beantwortung ber Frage, wie ber mirtliche Affett in ber mebr ibeellen Gegenericheinung fein eigenes Befen in einer ganzlich veranberten Beftalt gleichfam abfete, ober wie bas Begenbilb afibetifc befriedigen tonne, mo bie prigingle Birf: Ginbruds geforbert wirb. Diefes Lebenbige und

lichfeit bie Saiten bes menfclichen Bemuthe in einer feineswegs für bas Inftrument mobitbatigen und befriedigenben Beife anfdlagt, ja bisweilen ben gangen Dechanismus gerbricht, - bie Ant= wort auf biefe Frage nach bem Urfprung ber aftbetifden Erhebung gebort noch nicht bem gegen: martigen Stanbe, fonbern ber Bufunft ber Biffenfcaft an.

Die Thatfache, bag in ber vorliegenben Schrift biefes Runbamentalverbaltniß feine weitere Berglieberung erfahrt, zeigt fich besonbers in ben Meuße: rungen über bie berühmte ariftotelifde Stelle, in melder bas Befen ber Tragobie gefennzeichnet merben fell, und in welcher eine Art von Reinis aung ber Mifette, befonbers ber Surcht unb bes Mitleibs, ale bas Ergebnig bes tragifden Gine bruds bingeftellt wirb. Der Berfaffer beutet bie ben Bhilologen und Mefibetifern bisber burch feine Interpretations : und Supothefenfunfte bes zwingbare Borftellung von einer "Reinigung ber Mffettionen" obne Beiteres auf feine Bermanb. lung ber "realen" in "ibeale Gefühle", mabrenb er übrigens, wie weiter unten jur Sprache tommen wirb, bie Furcht und bas Mitfeib als bie charafteriflifden Bermittler bes tragifden Affetts mit pollem Recht abweifi.

Rad Angabe bes leitenben Brincips bleibt nun nur übrig, ben Reglismus ber Dethobe naber fennen ju fernen. Derfelbe beftebt barin. bag bie fich in bem gemeinen Bertebr mit ber Birflichteit porfinbenben Ginbrude aufgefucht unb bann mit Rudficht auf ihre ibeelle Gegenericheis nung im Bebiet ber afibetifden Muffaffung unb Darftellung erwogen werben. Muf biefe Beife finbet fich a. B. ber Begriff bes Mefibetifden ober, wie ber Berfaffer tonfequent fagt, bes Schonen, naber babin beftimmt, bag unter allen Umftanben etwas Bipchifches ober, um mit ber Terminologie bes Buchs ju reben, "ein Seelenvolles" ju Brunbe liegen muffe. Der pfpdifche Inbatt ift nach biefer Unficht unumganglich. Dachen wir uns von ben irreleitenben Borftellungsmeifen, bie fic an ben fatiden Begriff ber Bipche fnupfen, los und laffen wir bie unrichtigen Berbinglidungen, bie mit bem Bort Geele und Geelenvoll in einem rationell philofophifden Bufammenhange, alfo abgefeben von einem berechtigten bichterifchen Bebraud unvermeiblich verbunden finb, ganglich gur Geite, fo ift es ein Lebenbiges ber Empfinbung, ein Inbegriff von bewußten Erregungen, eine innere, unferm eigenen geiftigen Wefen trgenb: wie vermanbte Regfamfeit, mas als unumgangliche Borbebingung ber Möglichfeit afibetifden

gleichfam in verwandler Beife ju uns Sprechenbe fann auch milgelheilt fein, braucht alfo nicht aus ber Cache felbft ju fiammen. Es wird vielmehr gerabe in ber Runft regelmäßig und in ber Architettur fogar ausichließlich feinen Urfprung im Menfchlichen baben. Befentlich ift auch nur, bag ber Gegenfiand eine Begiebung auf bie Gumme lebenbig menichtider Erregungen ober Leibenfcaften im weiteren Ginne biefes Worts babe. Gin Cat aus Goethe's "Babrbeit unb Dichtung" wirb aur Unterftubung berbeigezogen. bereits bie neue Begriffsfaffung anbeuten unb Tautet: "Das Schone ift, wenn wir bas gefesmafia Lebenbige in feiner größten Thatigfeit unb Bollfommenbeit ichauen, woburch wir gur Reprobultion acreist und aleichfalls lebenbig uns in bochite Thatigfeit verfest fühlen."

Juken ba þlýdlig Ekstufians bem Téckus majklóri um brösiléga endigsaggráfu nitó, ergibt fið bas Untrigkeltunghnal jur Gersimung berlingar Refinalhölis en Bölt um Léten, voctjar slightlifer Böltfungar um billytilifer Ber erktiming lölig finh. Mu bil bel Durdfjiltungs beð Brintoly in ben Wamidhfildsjálfein ber illhodifine Belje mi Berum tam heir bedo nikt eingeangra werðen. Daggar umföldt ei fið, um Rengidinung þer belgelvar fir um Bölfe beð berlingarben Budá eingile stæmeðungar um förugar vom allgæmlerrem Jaurich bezuskjukben um b þið Estlung við Berleflest einigar meina anlandhöfu þervætterin sa leidt.

Gin Brobeftud bes wiffenfchaftlich afthetifchen Urtheits in gutreffenber Saffung ber Theorie mirb bei Bebem, ber in biefer Binfichl Anfpruche macht, bie Mustaffung über bas Eragifche fo lange bleiben, als biefe Battung bes afthelifden Affetts noch verichiebenen Auslegungen und Begrunbungen auganglich ift und feine gwingenbe Rorm allgemein feftftebt. Der Berfaffer lagt "Gurcht unb Mitleib" bes Ariftoteles, wie icon gejagt, gur Seile. Er befinirt bas Tragifche als ben Unter: gang bon etwas Erhabenem. Das Erbabene felbft aber finbet er ba, mo bas, mas er "Mch : tungsgefühle" nennt, wo alfo namentlich Staumen, Bewumberung ober Unterwerfung unter etwas, was als übermalligenbe Antoritat vorgeftellt wirb, im Griefe ift und gunadft mit einer unwiberflehlichen Dacht bes Ginbruds mirft. Die Erbebung, bie bas Befühl bes Erbabenen beoleitet. foll fich baraus erffaren, bag ber Menich feinen Standpunft innerhalb ber erhabenen Bewalten felbft nimmt, fein übermalligtes 3ch außer Acht lagt, fich aber als Beftanbiheil ber erhabenen Dachte in feinem Bewuftfein gefleigert finben.

Das Ginsfein mit ber Urfache ober Rraft, bie Grund bes Erhabenen ift, foll jene Erhebung bermitteln. Offenbar bat ber Berfaffer bas "Gr= babene ber Mutoritat" im gemeinen Ginne unfer feinen Begriff bringen wollen; allein bie Begenmart wirb, abgefeben bom Rurialftil, bon biefer Erhabenheit wenig verfieben. Zwar bilben bei bem Berfaffer "Gott", "Raifer" und auch "Boll" febr oft wiebertebrenbe Beifpiele afibetifcher Erbabenbeiten; allein wenn jest ein Minifter in einer Rebe ober Depefche fagt "ber Raifer, mein erhabener Berr", fo mochte eine realiftifche Refthetit boch mobl gerabe nicht bier bie Debel gur Beminnung eines mabren Begriffs ber Erbabenbeit anseben tonnen. Much ber Ginbrud, ben bie Rabe bes romifden Pontifer Marimus macht, und ben ber Berfaffer bor nicht ju langer Beit aus 'eigener perfonlicher Erfahrung tennen gelernt und in Feuilletons reproducirt bal, burfte nicht mehr gur Unterflühung einer mobernen und realis fiifchen Theorie bes in Rebe ftebenben afthetifchen Begriffs bienen tonnen. Der romantifche Bug einer fich als realiflifch gebenben Mefthetit ift vielmehr in biefen Berfuchen unverfennbar. Ber Borons unübetroffene Biebergabe ber Ginbrude bes Alpengewitters und ben barin in eminenter Beife hervortretenben Affett ber Erregung burch bas Erhabene einer impofanten Raturaftion flubirt, wird inne werben, bag ber afthetifche Begriff ber Erhabenbeit nur in ber verbaltnigmäßigen Große und Bebeutung und in ber Befreiung ber menichlichen Empfindung bon ihrer fleinen Belt, atfo gerabegu in ber pofitiven Berfetung bes Bewußtfeing in ein Reich bon großern Dimenfionen gu fuchen fei. Dit ber Achtung bat ber Ginbrud bes Erbabenen an fich mefenttich nichts zu fcaffen. Entfernt man biefes Glement und laft nur bie Groke bes Gegenftanbes im Berbaitnig ju ben gewöhnlichen Begenftanben ber Bemulbebewegung ale Mertmal bes Beariffs bes Erbabenen fieben. fo finbet fich afferbinge bie porfiegenbe Schrift in ihrer Beftimmung bes Tragifden auf einem Bege, beffen Ginichlagung anertemenswerth ift. Die Erflarung bes Tragifden (faft ber fcmachfte Buntt aller afibetifden Borfleffungefreife) aus bem Untergang bes Erhabenen ift in fofern vollig gutreffenb, ale fie bie Befentlichfeit ber abfolulen und relativen Machtverbaltniffe, beren Begiehung gum Tragifchen führt, ohne bie gewöhnlichen falfchen Beimifchungen fehlgreifenber Moralvorftellungen jur Baupivor= bebingung ber fraglichen Affettion macht.

lieber bas Berhaltnig bes Moralifden jum Aefibelifden finden wir (II. Bb., G. 28) febr entichiebene Neugerungen; Beil bas Moralifde

als Imang empfunden werbe, fo wolle ber Menich meniaftens im Reich ber aftbetifchen Begiebungen an jene Rotbigungen ber realen Birflichfeit nicht gebunben bleiben. Siergu tommt noch bie vollig unbeidrantt auftretenbe Sprotbeje bes Berfaffers, nach welcher bas "Sanbein ber Autoritalen" eben: falls thatfaclich ben ber Moral losgetrennt ericeine. Beibe Umftanbe vereinigen fic, um, mas auch ibre Berechtigung an fich fein moge, meniaftens berjenigen aftbetifchen Ginfeitigfeil gu begegnen, welche in ber tragifden Attion bas Gewicht auf moralifde Ronflitte, und zwar nach Maggabe ber gemeinen Borftellung legt. biefer Sinfict bat ber Berfaffer mit feiner Berneimma ber aftbetifden Bebeutfamteif bes Moralifden in ber Tragobie vollfommen recht, und er bat fogar eine aute Folie an ben Refferionen bes Ariftoteles, melder behauptet, bag meber gang ichlechte, noch aans aute Gubiette, fonbern nur Griftengen von einer mittleren Beichaffenbeit, mit einem maftigen DRaf von moratifdem Deficit, au Belben ber Tranbbie taugen. Die Grage ber fittliden Berechtigfeit in ben aftbetifden Gebilben ift felbfiverftanbtich burch bie Abmeifung falicher moralifder Forbermaen nicht entidieben, aber antimoralifder Rabitatismus bal in ber Meftbetit und befonbers in ibrer gegenwärtigen Bebanblung als Begenftromma gegen einzelne Elemente ber übrigens noch immer makaebenben fant:fdilleriden Muffaffung einen gewiffen Berth. Much in ber Auffaffung bes Erbaben en macht bie vorliegenbe Schrift gegen Rant und Schiller, gang abgefeben von bem Moralifden, bemerflich, wie bie Bermittlung bes Begriffs ber Erbabenbeit burch eine fubjeffice Ibee, namlich burch bas Bewuftfein vom Triumph bes Berftanbes ale burch ein Gra bebungsmoment, nicht autreffe. Der fantifche Begriff ber Erbabenbeit fei nur bon ber Ratur abftrabirt und taffe bie Autorifaten unberudfichtigt. Rant werbe boch nicht ben Triumph bes Berftanbes im Berhaltniß ju ber Gottesvorftellung als Erhabenheit anfeben wollen. Inbeffen zeigen gewiffe Stellen ber "Rritit ber reinen Bernunft", bag einem Rant allerbings biefe lettere Art ber Erhabenheit nicht gang fremb war, und bas Erhabene ber mobernen Philosophie, bie beilaufig boch auch zu ben Autoritaten ein wenig gablen mag, mochte gerabe ba ju fuchen fein, wo bie Bewunderung, bie Ariftoteles als ben Anfang ber Philosophie vorfiellt, gewiffen Ronceptionen gegen: über in einen Erimnph menfclichen Gelbfibemußt: feins und in bas Gefühl ftolger Ueberlegenheit über gemiffe Ratogorien ber "Achtungegefühle" verwanbelt wirb.

Rach biefer Orientirung über bie Begriffe. faffung bes Erbabenen in ber porliegenben Schrift bat bie Definition bes Tragifden in berfelben volle Berftanblichfeit. Der Unteraang bes Erbabenen ift bas Rriterium; nur bas Große und Bebeutenbe fann Gegenftand ber Tragobie fein. Dagegen firth biefen autreffenben Ronceptionen gegenüber pereinzelte Anwendungen nicht immer gludlich. Co 3. B. foll ertiart werben, warum bie Rreugigung bes Urbebere bes Chriftentbums nicht tragifc fei. MIS Grund wird angeneben, baf bier fein biofer Untergang, fonbern im Begentheil ein funftiger Eriumph in ber Borftellung enthalten fei unb auf biefe Beife ein wefentliches Gtemenl bes Tragifden feble. Gine wirflich mehr regliftifde Redenicaftsablegung murbe gang einfach gu bemerten baben, bak eine Sinrichtungefcene an fich niemals tragifch ift, und bag ber tragifche Effett flets auf ber Theilnabme an ber Aftion, an ber positiven Rraftubung, nicht aber an ber Paffion und bem blogen Dulben feinen Begenftanb bat. Hebrigens ift auch ienen Borgangen in Galifag bas Tragifche burchaus nicht fremb: nur muß es nicht in ber Rremigungefrene gefucht werben, und fett außerbem eine rein menichliche 3bee bon bem Bergang voraus, mabrent unfere gegenmartige aftbetifche Meinung von bem Metarbvfifden und Transcenbenten, fowie mehr von ber Trabition als von ber Birflichfeit in biefer Begiebung eigen: thumlich afficirt wirb. Enblich ift ber Untergang bes Erbabenen, beffen Borftellung ber Berfaffer als Leitfaben fefibalt, an fich gar nicht birett bie Urface ber tragifchen Affettion, fonbern es ift bie Groke bes Belben, in fofern fie fic burd Sanblung an bem Biberftanbe mift und eben nur in bem Rampfe, in welchem bas Leben und bie Energie einer großen Leibenichaft gegen bas feinb: liche Spiel großer Rrafte eingefett wirb, auf biefe tontroffirenbe Beife meffen und aum potengirteften Musbrud bringen tann. Gang richtig menbet fich ber Berfaffer gegen bie begetiche Anficht, wetche ben Gipfel bes Mefibetiiden nicht im Tragifden, Ebenfo richtig fonbern in ber Romit fuct. empfinbel er bie Rluft, bie in fofern, auch abgefeben von bem gewöhnlichen Gegenfas, für beibe afthetifche Ralegorien befteht, als in ber einen Gattung bes Romifden, namtid im humor, febr leicht ein ganglicher Mangel ber Energie und bes Charafters ber fich bei blogem Belthumor berubigenben Lebensanficht bervortritt.

Birb nun auch bie vorwiegende Raffivitat in ben Gegenständen ber Komit im Gegensab gu ber vorberrichenden Sandlungkenergie in ben tra gifden Objetten nicht berausgefunden, fo beweifen boch bie Austaffungen unferer realiftifden Mefthetit | wie und bie vorliegenbe Mefthetit ju bebenten gibt, uber bas Romifde und ben Sumor eine anertennenswerthe materielle Greibeit von ben Eras bitionen ber jungften nachtantifden Mefibetit in biefem Bunft. Das Romifde ift nach bem Berfaffer ber Reffer bes "ibeellen Gefühls" einem verfehrten nicht mit febr ichlimmen Ronjequengen verbunbenen Sanbein gegenüber. Das Difeverhaltniß ber Mittel jum 3med, beffen fich ber Sanbeinbe nicht bewußt ift, wirb offenbar ein Objett fur ben tomifden Affett. Unfer Cdrifts feller, ber in feinen Citaten febr mobern ift unb in fruberen philofophifden Cdriften felbit mit ber "Rationalgeitung" eremplificirte, mabit eines feiner Beifpiele ffir bas Romifde aus ber neueften Beidichte, und gwar aus ber Auffaffung berfelben burch ben "Rlabberabatid". Rr. 21 bes 3abr: gange 1866 biefer afthetifden "Mutoritat" bilbet bie Muftration jur realiftifden Theorie. Der fachiifde Gelbaugsplan ift bier bie Urfache bes bechtomifden Mffefis auf umferer norbifden Barte. Gin 3merg in vollfter Ruftung will ben Riefen befampfen achen. Diefes Digverbaltnig amifden Mittel und 3med, ober richtiger biefe Abbebung ber bem Sanbelnben nicht bewußten Unverhaltnigmäßigfeit feines Beginnens, ift ber Grund ber tomifchen Qualitat bes vorgeftellten Bergangs. -Diefer Bug nur gur Renngeichnung ber Art unb Beife ber in Rebe flebenben Schrift. Mancher wirb aus berartigen Refferionen etwas fernen tonnen, und überhaupt bilbet bie Bemubung, ftets mehrfache Beifpiele jufammen ju bringen, ein Sauptverbienft, burd meldes fich ber Autor im Intereffe bes Bublifums por feinen letten Borgangern und zeitgenöffifchen Bebanblern ber Mefibe: tit vortheifhaft auszeichnet.

Den humor batt ber Berfaffer als ein launifches und miberfpruchevolles Befen feiner fonber: lichen Achtung werth. Er fieht in ibm ein ver: jogenes Rinb einer Hebergangsgeit unb fpricht fic febr entichieben gegen bie Beniegbarteit jeans pauliden Beiftes aus. Charafteriftifd fei fur ben humor felbft gerabe bie Art, wie ber genannte, gewöhnlich als neuerer Sauptvertreter bezeichnete Schriftfteller gearbeitet babe. Sich alle Salle, bie eventuell Bermenbung jur hervorbringung bon humor finben fonnten, notiren, fo einen Rorb voll Bettel immer vorratbig balten unb bann in bas volle Leben biefer univerfellen Betteltomit, b. b. in bie ungeordnete Encoffopabie bes Sumors, bie im Rorbe ber Sanb bes Deifters martet, mit blinbem Schidfalagriff nach Beburfnig bineingreifen und bann bas Praparat für ben Lefer mit biefem Bug aus ber Urne aufpuben, - bas foll, Berfaffer immer und auch fpeciell burd Reifen

bod mobl bebeutfam aud fur bie unabfictliche Laune bes Sumoriften fein. Der Berfaffer meint, aller humor babe biefes Befen, unb er bebauptet, Chatefpeare babe ibn nur all untergeorbneten Beftanbtheil jugelaffen. Gelbft fein Samlet entgiebe fich, fo weit er ben humor reprafentire, bem angeführten Bormurf ber gerfahrenen, umenlichies benen und darafterfcmaden Launenhaftigfeit feineswegs. Das Launige bes humors rube eben auf biefer eigenthumlichen Bugeflofigfeit unb Billfur ber Bemutheberfaffung ober vielmehr Berfaffungelofigfeit. Heber ben berühmten Monolog "Gein ober Richtfein sc." wirb von ber realiflifden Refibetit bemerft, bag er bie Bariationen über bie Unfterblichfeit ju feinem Enbrefultat fubre. Diefe Bloffe wirb nun freilich ber angegriffene humor bamit abweifen und fich baburch einigermagen vertheibigen tonnen, bag er feinerfeits au bebenten gibt, bağ bas Bert feines Angreifers über bie Unfterblichfeit mit bem Motto, bag bas Gein bleibe und bas Biffen bergebe, bamals noch nicht ericbienen mar. Doch Sumor bei Geite; ber Don Quirote wirb ebenfalls als Beifpiel berbeis gezogen, und er burfte mobl ein Stud achten Sumors, gleichfam natfirlichen Sumors obne jeanpaulice Rarifatur reprafentiren. Der Gelbaug ber realiftifden Mefthetit gegen ben Sumor überhaupt ift nur fiegreich gegen eine besonbere, uns icone Rique beffetben, bie aber gerabe von bem Acfibeliter bes festen Menfchenalters beionbers bonorirt worben ift. Much ber fparfame icopens baueriche humor ift achter Art, umb bei ibm trifft bie Anatoje und Charafteriftit unferer regliftifden Meftbetit nicht ju. Alles in Allem gerechnet, ift bie Rritit bes Berfaffers gegen bas Chooffinb unferer miberfpruchebollen Beit, gegen ben forcirten humor nicht unberechtigt. Heberhaupt bat bie neue Cdrift, wie bie hinweifungen auf Gingelnes jum Theil belegt haben, mit ihrer unbefangenen Art und Beife einer Refonstruftion ber Mefthetit manden Reig und jebenfalls bas Berbienft, als erfte Ginleitung in bas Gebiet ber afthetifden Bell Ginn und Berftanb mehr anguregen als ibre geitgenöffifden Rebenbubler. Berrn von Rird: manns Leiftung ift eine Frucht ber Reigung gur Cache, fein Ergebniß officieller Rothwenbigfeit ober eines erft burch eine außere Beranfaffung gelegentlich gefchaffenen Berufs, wie neulich im Rall einer Beidichte ber Mefthetit. Gie tontraftirt außerbem gegen ein bloges Bert gewöhnlicher Berufsthaligfeit burd ibre Grunblage in einem freien Bertebr mit afthetifden Objetten, ben ber

im Orient und burch einen Befuch Italiens ger | jebenfalls ale eine Annaberung an ben unver-Gigenthumliches wirtlich aufzuweifen bat unb

pflegt bat. Schlieftlich barf auch nicht vergeffen meibliden Durchbruch ju einer, bem mobernen merben, baf bie beforochene Leiftung principiell Realismus entfprechenben Theorie ju betrachten ift. Dr. Dubring.

Gefdidte.

Die Reformara in Rufland. Bon Rufe | Die ffurmenbe Saft und Unrube feiner Entfaltung Tanb ift in biefen Blattern nicht viel bie Rebe gewefen, entfprechenb ben fparlichen und unvollfommenen nachrichten, welche von bort ju bem Beffen Gurora's bringen. Bor bem Musbruch bes großen orientalifden Rriegs galt bas ruffifde Reich, noch immer umleuchtet von bem Rubme, melden es im Rampfe mit napoleon und in ber Begrundung ber beiligen Mulang erworben batte, für unüberwindlich in feiner Machtfiellung unb ban berufen, in eine jebe europaifche Rrage mil entideibenbem Ginfluß einzugreifen. Die ausware tige Politif und Diplomatie Ruflands murben baber bamale viel befprochen und machten fich in unmittelbaren thatfactlichen Erweifungen füblbar, in mander Wendung, welche gewöhnlich im Gegenfabe au ben Buniden und Soffnungen ber Rationen bie Staatstenfer im Beften Guropa's nabmen. Reben biefem Glang ber außern Stellung aber ericbienen Leben und Ruftanbe bes ruffifden Bolles in unburchbringlichem Duntel ober im beften Rall in bem Debel irriger und gang unbeflimmter Borftellungen; für ben ferner Stebenben erfüllte fich bie Geichichte Ruftanbe noch eine lange Reit nur mit biplomatifden Aftionen und hofintriguen, mabrent ber Beift ber Ration bereits lebenbig geworben und in beftig mogenbe Gabrung gerathen mar. Der Griebe bon Baris machte bem moralifden Prestige Ruftlanbs ein Enbe; faft theilnahmlos icheint bas gewaltige Reich feitbem ben allgemeinen Sanbeln in Guroba gegen: überzufteben. Um fo machtiger pulfirt bafur fein inneres Leben; in rafdem Tempe idreiten bie geiftige wie gefellschaftliche Entwidelung bes Bolles poran, und bas Glaventbum Ruftanbe, taum ben Rinberichuben entwachfen, fühlt fich bereits binreidenb mit voller Mannesfraft ausgeruftet, um alle verfprengten Glieber bes großen flavifchen Stammes mit ftarfem Mrm zu umfaffen und bem Barabies bes Banflavismus entocaenauführen.

bringen naturlich viel Unflares. Dafifofes unb Ungefunbes in bem ruffifchen Bolf gu Tage; allein burch bas Alles laft fich bereits binburch füblen welche Dact in bem ausgerriften Beift biefer Ration erfteben wirb.

Die farte Stromung feines innern Lebens aber verbantt Rugland bem Rufammenmirten außerorbentlicher Umftanbe: nicht mehr langer bas migachtete Glieffind neben ber mit aller Liefe gerfleglen auswärtigen Bolitif marb bas Dafein ber Ration mit einem Chlag ber bumpfen Atmofphare unter Raifer Difolaus entrudt, von einem Regies rungsfpftem befreit, welches jebe lebenswarme Regung bes Bolfsgeiftes jum porque geachtet batte und in ihrem Beginn au erftiden bemubt war. Milein Mieranber II. bat bas Leben ber Ration nicht nur entfeffelt, fonbern zu gleicher Reit auch auf bie Bege einer umfaffenben geiftigen und gefellicaftlichen Umgeftaltung geleitet.

Gine Darlegung ber Saubtrichtungen unb wefentlichften Graebniffe feiner Reformen wird ben Musgangeruntt am fdidlichften von bem Berfebreleben nehmen.

Raifer Ritolaus hatte auch nach biefer Geite feine Borftellung bon ber Allgewalt bes Stagtes wirtjam fein laffen. Die mobernen Mittel bes Berfehrs fanben mabrent feiner Regierung nur in beidranftem Umfang und ausichtieflich an ber Sanb ber Ctaateleitung Gingang in bas ruf: fifche Reich; ber freien Affociation, biefem mach ligen Bebel mertantifer und inbuftrieller Entwidelung, wurbe, wie febr fie fich auf anbern Bebieten als ber Gigenthumlichfeit bes ruffifden Beiftes in befonberm Dage entfprechenb gezeigt hatte, nicht viel Spielraum gelaffen: bie Aftiengefellicaften waren nur in geringer Ungabl bor: banben und mil wenigen Ausnahmen Coopfuns gen ber Regierung; fie entbebrten baber ber Beweglichfeil und Rentabilitat, welche allein bie

ausschließliche Rudficht auf bas Privatintereffe gu gewähren vermag. Rach bem Jahre 1855 trat in biefen Dingen eine rafde Benbung ein: bie Grunbfate freien Berfebre brachen fic Babn, brachten jeboch icon nach furger Reit eine ichwinbethafte Unternehmungsluft bervor, welche bie Regierung veranlagte, wieber einige Beidranfungen eintreten zu laffen, namentlich unter Umftanben

eine nachgefucte Ronceffion gu bermeigern. Den Anflog au biefer freiern Beffattung ber Berfebreverbaltniffe baben nun feineswege ausichtiefitich wirtbicaftliche, fonbern zu einem auten Theil auch militarifde Erfahrungen gegeben. Der Rrimmfrieg batte nämlich ber ruffifden Res gierung binreichenb Belegenbeit gebeten, um fich bon ber ftrategifden Bebeutung ber Gifenbahnen au übergeugen; gur raiden Entwidelung bes fummerlichen Softeme gefdienter Bege, welches Rufefanb unter Ritofaus I. befeffen, follte bas Gelb in : und austanbifder Ravitaliften nunbar gemacht werben. Es maren alfo theilmeife Rudfichten bes Rrieges, welche Alexanber II. bewogen, burch ben Gifer, mit bem er an ben Bau von Gifenbahnen Sanb anlegte, gleich im Beginn feiner Regierung eine Rriebensara fur Ruffanb zu verfunben, Benebmiat burd faiferlichen Erlaß vom 26. Nanuar (7. Sebruar) 1857 trat symachft bie große Befellicaft ber ruffifden Gifenbahnen ins Leben, bas Borbith fur eine Reibe abnlicher inbus ftrieller und merfantiler Affeciationen. Gin Sabre gebnt fpater, im Berbft 1867, batte Mleranber II. meniaftens fo viel erreicht, bag fatt ber 132 Meilen Gifenbabnen, welche am Enbe ber Regierung Ritolaus' in Betrieb gemefen maren, bie Befammtlange ber ruffifden Chienenwege 715 DR. betrug. Die Richtung berfelben wird vornehmlich burch bie brei Buntte Dostau, Betersburg und Barfchau beftimmt. Gin weiteres umfaffenbes Gifenbabn: net, wetches vorzugsweise bem Guben bes Reichs au gut fommen und in Riem feinen Anotenpunft baben wird, ift in Musficht genommen und theilmeife icon in ber Musffibrung begriffen. Rach ben Berichten bom Berbft bes verfloffenen Jahres berrichte fiberhaupt in Abficht auf bas Gifenbahnwefen ein außerorbentlich reges Leben in Ruftanb : an ber Balta . Riemerbabn murbe ruffig gearbeitet; bie Streden Orel : Mostau fowie Conia . Imanow waren begonnen, und ber wichtige Schienenweg von Ruret über Mariavol und Taganrog nach bem afowiden Deere batte bie Ronceffion erlanat. Die Linie Orel : Bitebet war in fo rafdem Fortforeiten begriffen, bag man boffte, bie Strede bon Biteber nach Smolener im Berbfie 1868 bem

berbinbung amifden Dostau und Jaroflam burfte, ba ber Raifer perfonliches Intereffe fur biefelbe begte, als mabriceinlich getten. Die in ibrer wirthicafttiden Lage großteutbeits empfinblich ges icabiaten großen und fleinen Grundberren ber früheren Beit begunftigen meift entichieben bie Inlage bon Gifenbahnen und find gern gu Opfern bereit. Denn fo allein burfen fie hoffen, ben bei ber gegenwärtigen Lage bes Aderbau's entwertbeten Grundbefit wieber vortheilbaft nutbar ju machen. Daber baben fich bie Gutebefiber vielfach au unentgeltlicher Abgabe von Grund und Boben bereit erflart, fo a. B. fur bie von ber Lanbesverfamm: lung ju Lichwin befürwortete Gifenbabn bon Betersburg nach Robinst. Much fonft erwiefen fich bie Brovingialftanbe geneigt, ju Gifenbahngweden erhebliche Laften au übernehmen, beifpielstreife bie von Charfow jur Berftellung bes icon erwabnten Schienenwegs nach bem afowichen Deer. Die Musbebnung bes Gifenbabnnetes nach Gibirien. beffen Bobenicabe einen bebeutenben Ertrag ber: fprechen, murbe in ber jungften Beit aufs Reue angeregt. Much bie bringenbe Rothwenbigfeit einer Dampfverbinbung mit bem Ural marb wieber geltenb gemacht; namentlich wiefen bie Erfahrungen ber leiten am 25. Muguft (6. Gept.) bes vorigen Rabres beenbeten Deffe von Rifdni = Romaorob entschieben auf biefelbe bin. Bei bem im Allgemeinen febr gunftigen Bertauf berfelben ericbien ber Ctanb bes Sanbels mit Thee, Gifen unb Baumwolle, b. b. mit ben aus Afien und bom Ural ber eingeführten Erzeugniffen unbefriedigenb; jum Theil mußten biefelben mit großem Berluft vertauft werben. Die Roften ber Berbeifcaffung maren ebenjo bebeutenb gewefen, bag biefe Baaren unmöglich mit folden in Ronturreng treten tonne ten, bie ben Bortheil bes Dampftransportes gehabt hatten. Begen bes augenblidlich Rinland bebrobenben Rothftanbes follte bie langft projeftirte Gifenbabn von Betersburg nach Betfingfors fofort in Angriff genommen werben. Enblich ift noch bes außerorbentlich wichtigen Schienenweges bon Batu über Tiffis und Rutais nach Boti ju gebenten, welcher bereits feit bem 3abr 1864 im Bau begriffen ift und vor allen Dingen eine Ber: binbung bes fasbifden mit bem ichwargen Deere bezwedt. Un bie Bollenbung biefer Linie fnupfen fich große Erwartungen: ben beften Theil bes Sanbetsverfehre zwifden Berfien und Guropa hofft man ben Sanben ber Englanber ju entwinden und für Rugtand ju monopolifiren. Daber wirb auch ber Musbau bes Safens von Boti mit Gifer betrieben und eine Chauffee bon Tiffis nach Tabris Berfehr übergeben zu tonnen. Gine Gifenbabn, in Abferbeibican angelegt. In biefem Intereffe

erging endlich auch 1864 die Berorbrung, welche | Armberung der bestehnden Holltarise Sand angeeurodischen wie Kautassen Erzempsissen welchen Legt hat. Mußtand hat sich bieder in hambelbosis-Durchgang durch Kautassen genährte.

Reben ben Giffenbahnen, für necide bie Regerung von 1822-Ch bie Battife Gumme ben 113 Will Rubed untjermerbet bat, verfaumt men eine Ag. Rus für jes nug bazur meh bas natübeorin die, Ausstellist ein zu jazur meh bas natüberen der die Bernstelliste bei der die Bernstelliste in 1845 zu der die Bernstelliste bei die Bernstelliste in Februar der Auffelingen Kanflichten bernstelliste berachte Bernstelliste der die Bernstelliste der Schriften beracht, Der zu der die Bernstelliste berachte best die Der die Bernstelliste der die der die Bernstelliste werben, Der die Bernstelliste werden die Bernstelliste der die Bernstel

Bu noch großeren Berbaltniffen wie bie Entwidelung ber mobernen Transportmittel bat mabe renb ber gegenwartigen Regierung in Ruftanb bas Telegrarbenmeien fich gefigitet: beute finb gegen 300 telegraphifche Stationen in Thatigfeit, welche namentlich ben Beffen und Rorbweften mit bem Often und Gaboften bes Reiches verfnupfen. Genenwartig ift man jeboch auch bamit beichaftigt. ben Often, bas Muurgebiet und bie fibirifche Ruffenproving in bie telegraphifche Berbinbung au verflechten. Gine fubmarine Fortleitung unter ber Beringsftrafe ber wird fobann wie befannt Gibis rien gu Amerita in unmittelbare Begiebung bringen und bem gefammten europaifden Bertebr einen gweiten Weg elettro-magnetifcher Rorrefponbeng mit ben ganbern ber neuen Weit eröffnen. Enblich wird ein europaifche inbifder Telegraph feinen Beg burd Ruftanb nebmen.

Go halten bie tednifd wirthichaftlichen Reformen ber Rengeit auch in bem Reich bes Dftens Umgang, bewähren bier wie anbermarts ibre bie Bolfer emancipirenbe Rraft. Goon baraus wirb ffar erfichtlich, wie weit Rugland bie Stufe binter fich jurudgelaffen bat, fiber bie es nach bem fruber berridenben Epftem flaatlicher Bevormunbung nicht binausgeben follte. Die gegemmartig Rufelanbs Sanbelspolitit beftimmenben Grunds fape befunben burchgangig ein nach Daggabe bes Borhanbenen gang richtiges Berftanbnif wirthichaftlicher Berbaltniffe, fo wenn man 1860 in Abficht auf ben Betrieb von Sanbelfaeicafe ten bie Mustanber ben Ruffen völlig gleichftellte und baburd ben Spefulationgaeift ber mefts ficen Bewohner Gurora's auf Rufland lentte. und fo auch wenn man beute, jebenfalls mit Rud. ficht auf bie gange btonomifche Lage, welche eine wie weit man gewillt ift, mit bem bisberigen Berbefferung bringenb erheifcht, an eine umfaffenbe Spftem bes Schubgolles ju brechen. Gebr vor-

legt bat. Ruftfanb bat fich bisher in banbelepolis tifder Sinfict burdaus auf foutabilnerifdem Standpunft befunden. Als Rolge biervon tam bort bie gleiche Ericeinung wie anbermarts zu Tage, eine grofartige Entwidelung bes Comuggels. Die gunachft aum Coute ber beimifden Inbuffrie beftimmten Brobibitivaolle baben fich ja flets unb fiberall bem Schleichbanbel auferorbentlich gfinftig erwiefen. In Rufland ging berfelbe fo weit, bag unter ben Mugen ber Regierung formliche Berfiderungsanflatten für Rontrebanbe in bas Leben traten. Dranate im Groken bie gange wirthfcaftliche Lage auf eine zeilgemäße Umgeftaltung bes Tarifmefens, fo bot ber fleine Bertebr nicht minber Gelegenheit, um von beren Rothwenbigfeit fich au fiberzeugen. Das mar 1. B. auf bem lebten groken Darfte von Boltama binfictlich ber Rolonialmagren ber Jall. Birflich murben auch bie benfetben aufgelegten Gingangsgolle berabgefest, und mar um einen Betrag, welcher im Gingelnen amifchen 20 unb 50 % fcmantte. Beitere Beranberungen ber beftebenben Tarife follten burch eine befonbere Rommiffion feftgeftellt merben. Rach fangerem Comanten tonflituirte fic biefe mit 24 Mitaliebern, 12 Beamten und ebenfo vielen Bertretern von Sanbel und Inbufirie. Die Arbeiten ber Rommiffion follten rafd geforbert, ihre Borichtage tangftens im Dars 1868 bem Reicherath jur Begulachtung vorgelegt werben. In ber That find biefetben nach ben weueften Rachrichten als fo giemtich vollenbet angufeben. Bunachit brachte bie beabfichtigte Umgeftaltung ber Tarife in ber Sanbeisweit viel Unrube und Aufregung bervor; bor allen Dingen mar man barüber zweifelhaft, ob biefelbe in fcupgolinerifdem ober freibanblertfchem Ginne gefcheben werbe. Und ba fich noch weniger wie bie Befcaffenbeit bie Birfungen ber Zarifreform jum voraus ermeffen liegen, fo mar man in ben Befcaftstreifen migtrauifd unb gurud. haltenb, und überall murben Berfehreftodungen bemerfbar. Um bas gefchwundene Bertrauen wieber berauftellen, ichien es ber Regierung mit Recht amedmäßig, einen beftimmten Termin fur ben Gintritt ber beabfichtigten Beranberung gu bezeichnen. Darnach foll bie Tarifreform nicht bor Reujabr 1869 praftifche Beltung erlangen. Comeit bie Ergebniffe ber Berathungen in ber Tariffem miffion bis jest befannt geworben finb, betreffen bie Rollberabfehungen meift folde Dinge, wetche iu Ruftland wenig ober gar nicht producirt wer: ben. Go wird bis jest nicht recht erfichtlich, in theifbaft erfceinen bie Ausfichten auf Annahme ber Freibanbelsgrunbfage burch Rugland fürs Erfte nicht: bie Inbufirie glaubt ber fchirmenben Bolle noch nicht entbebren gu fonnen; ihre Intereffenten bemüben fich baber, bas Abfperrungs: foftem aufrecht ju erhalten und burfen fich Erfolg verfprechen, weil bie einflugreiche Rationals partei biefe Befirebungen unterftust. Dbaleich bie Tommerciellen Berhaltniffe Ruglands vorläufig in fo tief eingreifenben Intereffen fcwantenb unb unfertig ericeinen, fo lagt fich boch ber ruffifche Sanbel im Großen und Bangen nicht gerabe umgunftig an: bie Bolleinnahmen geigten in bem erften Gemefter 1867 gegen bie entfprechenbe Beit bes Borjahres eine Bunahme um 31/4 Mill. Rubel Silber und bie Steigerung ber Musfuhr begifferte fich in ben letten Jahren burchichnittlich mit je 15 Diff. Ded fehlen noch immer in Rufland bie Bebingungen für eine irgendwie in großem Stil gehaltene inbuftrielle Entwidelung : unb bod murbe bei ber fonftigen Beichaffenbeit Ruftanbs bies allein geeignet fein, ben Sanbel ju einem bebeutenben Muffdwung ju führen.

Das gange BerfehrBieben Ruglanbs labmt inbeft furs Erfie an ben ungunftigen Belbver: baltniffen. Die Schwierigfeiten bes Belbmarftes aber fleben natilrlich im engften Bufammenbang mit bem Stanb ber Staats finangen, fo bag wir bier auf ben letten Grund bes Uebels flogen. Unb fo lange es ber Megierung nicht gelingt, ihre eigene finangielle Lage ju verbeffern, muffen alle anbern Berfuche, Sanbel und Inbuftrie ju beleben, im Befentlichen obne Ergebniß bleiben. Much binfictlich ber Sinanzwirtbicaft ift Alexander II. von ben beften Abfichten geleitet und bat namentlich bie febr wichtige Reform ber regelmäßigen Beröffentlichung eines Reich sbubgets ins Leben gerufen. Roch bis vor wenigen Jahren mar bie Statiftif ber ruffifden Rinangen eine augerft untfare unb unfichere; bie vielfach barüber angeftellten Forichungen entbehrten jebes officiellen Materials unb ergaben baber weit von einanber abmeichenbe Ergebniffe. Go lange bie frubere Borftellung von ber Dacht und Bebeutung Ruflanbs berrichte, brachte bies feinem Rrebit feinen Dachtbeil: anbers jeboch marb es, nachbem bas Bertrauen einmal ericuttert worben mar. Dem im Macmeinen bei Mieran: ber II, erfennbaren Beftreben, ben Staat und feine Berbaltniffe bes beiligen Duntels, in bas fie Mitolaus gehüllt hatte, ju entfleiben und ber Ginficht eines Beben offen gu legen, entfprach es vollfommen, bağ er es auch auf finangiellem Gebiet etwas Licht werben lieft. Uebrigens gebot bies ebenfo febr auch bie Rudficht auf ben Rrebit bes Staates. Sebung ber barnieberliegenben Belbverbaltniffe

Benug feit 1862 wirb jahrlich ein Stnangbericht veröffentlicht, beffen Biffern freilich nicht gerabe febr erfreulich finb. Der Staatsbausbalt leibet namlich in Rugland feit geraumer Beit an chronifch geworbenem Deficit, beffen Betrag ein außer: orbentlich ichwantenber ift, wie bie beiftebenben Angaben erharten fonnen (1863: 15,700,000 R., 1864: 46,500,000 R., 1865: 22,400,000 R., 1866: 21,583,000 R., 1867: 151/, Mil. R.). Die Staatsichulben finb im Laufe ber letten viernia Nabre ohngefahr auf bas Sunffache ihres fruberen Betrages geftiegen und noch immer in rafchem Bachsthum begriffen. Babrenb fie fich am 1. Januar 1865 in ihrer Gefammtheit (vergingliche außere, verzingliche immere Schulben fowie unvergineliche Rrebitbillets) auf 1 720 819.519 98. beliefen, hatten fie ein Jahr frater bereits bie Sobe von 1,733,966,974 R. erreicht, Unter biefen Umflanben laften Berginfung, Amertifation wie Roften ber Staatsiculbenvermaltung mit einer fcmeren und natürlich gleichfalls rafc fleigenben Biffer auf bem Bubget bes Reiches, verichlangen 1865 nicht gang 641, Dill. R., im nachften 3abr fcon mehr wie 69 Mill. und ericeinen in bem Boranichlag für 1867 in bem Betrage von beinabe 74 Mill., in bem fir 1868 mit 76%, Diff.

Richt fowohl in ben Roften ber Sofbaltung, wie oft behamptet worben ift, fonbern in ber Sobe bes Militaretats (für 1868 auf mehr wie 1311/, Mill. veranfclagt bei einem Gefammtauggabeetat von etwaß über 480 Mill., neben bem bie Ginnahmen, ausschließlich ber außerorbentlichen, mit nur 426 Mill. ericheinen) bat man ben letten Grund bafur gu fuchen, bag bie ruffifchen Sinangen nicht über bas permanente Deficit binaustommen. Ant nach: theiligften ericeint babei bie Rothigung gur Musgabe einer großen Daffe von Bapiergelb. Bei ber ungenugenben Dedung burd Begenwerthe beburfte baffelbe theilmeife bes 3mangefurfes unb bereitete bem Sanbel alle bei folden Dagnahmen unausbleiblichen Rachtbeile und Berlegenheiten. Mul ber anbern Seite erwuchfen auch bem Staate felbft bei Regotiirung neuer Anleiben baraus erbebliche Schwierigfeiten. Außerorbentlicher Ginnahmen aber fann bie Staatsfinangmirtbicaft furs Erfte nicht entbebren. Roch im verfloffenen Commer bat bie Reichsbant jur Rreirung neuer Rrebiticheine im Betrag von 35 Dill. R. G. er: machtigt werben muffen. Erob ber angeorbneten Siderftellung burd Reichelchatbillets aab ein fofortiges Ginten aller Rurfe ju erfennen, wie unafinftig man in ber Borfenwelt biefe abermalige Bermebrung bes Baviergelbes beurtbeilte. Rur batte bie Regierung bereits 1859 bie frubern Rres bitanftalten befeitigt, eine Staatsbant fowie Lanbrentenbanten ing Leben gerufen. Diefe an und für fich wohltbatige Reform verlor von vornberein febr viel von ihrem Werth, inbem ber Staatebant bei einem perbaltnifmaftig geringen Brunbungefapital auferorbeutliche Berbflichtungen auferleat murben. Heberhaupt erweift fich bie Sinangverwaltung, namentlich in ber letten Beit, feineswegs fo umfichtig und überlegt, wie es bie ichmierigen Berbaltniffe erforbern. Sinfictlich ber Statsüberichreitungen - bas im Februar biefes 3abres bem Reichsrath vorgelegte fogenannte Effettivbubget fur 1866 weift g. B. außeretats: manine Musagben für Rriegemede im Betrag bon 13, für bie Marine von 1',, enblich für öffents liche Bauten von 5 Mill. R. G. auf - fceint fie ebenfo wenig bebentlich wie forgfam in ber Berbeifcaffung von Mitteln gur Dedung ber außerorbentlichen Beburfniffe. Gur bies Leutere boten bie im verfloffenen Jahre geführten unb noch immer nicht jum Enbe gebiebenen Berbanb: lungen wegen bes beabfictigten Berfaufs ber Rifolaibabn binreidenben Beweis. Die verfchiebenen Brojette, welche auftauchten, liegen burchgebenb memiaftens bas Gine ertennen, bag bie Regierung gern bereit mar, bie Befeitigung einer augenblidlichen Berlegenbeit mit großen Opfern für bie Bufunft ju ertaufen. Befturgung unb Entruffung baruber maren im Bublifum theils weife fo groß, bag bon bem Rudtritt bes Finangminifters von Reutern gerebet murbe; namentlich ale von einem Abtommen ber Regierung mit auslandifden Rapitaliften verlautete, bem gu Solae Obligationen im Berthe von 125 R. G. für 611/, verfauft werben follten. Go frantt bas Staatsmefen ununterbrochen an Sinangberlegen: beiten. Das Bubart von 1868 geigt in feinen porläufigen Geftfepungen gleichfalls icon wieber ein Deficit von etwa 121/, Dill. R. G. Bu einem guten Theile muß jeboch ber Grund biefer noch immer nicht übermunbenen Ralamitat in bemjenigen gefucht werben, was ber Regierung Mieranbere II, por allem Unbern gum bleibenben Rubm gereichen wirb, in ber burch ibn bewirtten Mufe bebung aller noch beftebenben Leib: eigenenverhaltniffe; benn bie baburd bebingte Umgeftaltung ber gangen foeiglen Lage bat furs Erfte bebeutenbe Musfalle in ben gemobnliden Ginfunften fowie außerorbentliche Belaftungen ber Raffen bes Ctaats nach fich gezogen. Die geschichtliche und rechtliche Entwidelung ber landlicen Berbattniffe in Ruftland und bie Grund: guge ber Bauernemancipation find fruber (Graans tonnen.

jungebl. Bb. II, G. 138 ff.) eingehend besprochen worben; hier fommt es auf die wirthicaftlichen Folgen ber Aufhebung ber Leibeigenfcaft an.

Bor bem 3abre 1861 ober richtiger, ba ber bie Emancipation ber Bauern verorbnente Erlag eine ameijabrige Uebergangsgeit feftfeste, bor 1863 lag ber Grundbefit in Ruftand in febr wenigen Sanben; man gabite nicht mehr ale etwa 130,000 Grundberren, nach Anbern nur wenige über 100,000. Start 1%, bavon mar im Befig eines großen Areals und batte mehr benn 1000 Leibeigene. Benige Sabre fpater berechneten fich Diejenigen, welche Grund und Boben ibr eigen nannten, nach Millionen. Dem letten Answeiß ju Folge - pom Anfang biefes Rabres - batte fic bie Entwides Jung ber Bauernangelegenbeit babin geftaltet : es maren noch 3.629.382 Bauern in einem Pflichtverbaltnift au ihren fruberen herren verblieben, mogegen bie Babl Derjenigen, welche burd Erwerb ibres Lanbantbeile zu voller Getbfiftanbigfeit ac: langt maren, 6,146,635 betrug, eingerechnet 1,168,150 in ben weftlichen Bouvernements, beren Losfaufsafte noch ber Beftatigung barrten. Done Dit= wirfung ber Regierung batten nur 548,529 Bauern auf Grund von 3294 Rontraften ihr Land erworben, mabrent 4,429,956 ber Unterftugung burch ben Staat beburftig gemefen waren, um mittelft 46,407 Rontratten freie Grundbefiger ju merben. In Lostaufsanleben empfingen biefe leptern com Staat 414,275,707 R. G. Durch Rrebitbillets, fogenannte Logfaufe: und Rentenfcheine wurde biefer Betrag gebedt, abgefeben von etwas über 181 Mill., welche bie fruberen Grundherren an bie Rreditanfialten foulbeten, und bie ihnen jest einfach in Mbaug tamen - wie man leicht erfennt, ein auferorbentlich rudfichtslofes Berfabren, meldes bem ebemaligen Befiter fur ben Augenblid bie grofte Berlegenbeit bereitete. Die Orb: nung ber neuen Befigesverhaltniffe, bie Abfaffung umb Mustbeilung ber Befibegurfunden baben nas turlich viel Beit und Arbeitefraft in Anfpruch genommen - ein Umftanb, welcher für bie nachften wirthichaftlichen Folgen nicht ohne Bebeutung ift. Begenwartig find in ben Bouvernements Jaros flam, Raluga, Rafan, Mostau, Drei, Riafan, St. Betersburg, Cfamara, Cfaratom, Cfimbirft, Tambow, Tuba und Woronefd, b. b. für 15,672 Dorfer mit 3,087,845 Geelen und einer Bobenflace von 19,547,735 Deffatinen bie betreffenben Arbeiten fo meit vollenbet, bag bie neuen bauer: liden Grundbefiger nach ber Laration ihrer ganbereien mit bem Bobengins haben belegt werben

In ibrer Gefammtbeit reprafentirten bie guts. berrlichen Leibeigenen manntichen Gefclechts, beren Rabl nach ber eben angegebenen Rechnung nicht gans 10 Mill., nach Anbern etwas mehr als 101/4 Mill. betrug, fur ihre Befiger einen Berth bou faft 2 Milliarben R. G. ober 8 Milliarben Grance. Denn nad mittlerem Durchichnitt fonnte man ben Leibeigenen auf 200 R. veranichtagen - bie Banten gaben fur ben Ropf ein Darleben bon 60 R. -: in einzelnen Sallen flellte fic bie Riffer weit bober, ging über 300 R. bingus. Die jabrliche Leiftung an Belb, ber fogenannte Obrot, betief fich bei einem gefetlichen Marimum von 30 R. C. burchichnittlich nur auf 10 R. ober 40 Gres. Uebrigens fant nur bie Minberbeit ber Leibeigenen in einem berartigen Erbrachtverbaltnik: in ber weitaus größten Rabl von Rallen waren fie zu Grobnben und Raturallieferungen verpflichtet. Babrideinlich aber reprafeutirten auch biefe im Maemeinen feinen bobern Werth als 10 R. Inbem nun wie befannt bei ber Ablofung biefe Leiffung ale ein fecheprocentiger Ring betrachtet unb barnach bas Abfinbungstapital bestimmt wurbe, begifferte fic ber frubere Werth pen 200 R. G. nur noch auf 166%. Diefe Cumme aber warb noch bagu aar nicht ale Entgelt fur bie fruber geteifteten Dienfte ober Abaaben entrichtet, fonbern ate Gntfcabigung bafur, bag bem freigeworbenen Bauer bie Bufe, auf ber er bisber fein Dafein als Leibe eigener gefriftet batte, ju freiem Befit übertaffen werben mußte. Go teuchtet ein, bag bie ebemaligen Grundberren und namentlich bie fleinern pon bem Abiofungeverfahren ichwer betroffen murben und fure Erfie eine empfinbliche Chabigung in ibrem Bermogen und ibrer Leiftungefabigfeit für ben Staat erfuhren. Gie wurben mit einem Mate ber bisherigen Mittel fur bie landwirthichaftliche Brobuttion beraubt, in ihrem Grunbeigenthum bebeutenb gefchmalert und bafur in Papieren ents fcabigt, welche icon barum feinen gunftigen Rurs batten, weil fie fcwer übertragbar maren, und bie ibren Inhabern wirflich burchgebend von verns berein einen Bertuft von 20% brachten. Die Regierung übernahm es namtid, ben fruberen herren % ber Abfindungefumme ju entrichten, mabrend bie Bauern bas lette Runftel bireft abtragen follten. Jene 80 %, wurben von Geiten bes Staats in funfprocentigen Papieren, theils Schapideinen, theils garantirten Certififgten bejablt, von benen jene auf ben Inbaber, bie lets tern aber auf ben Ramen lauteten und nur unter Sormtidfeiten wie Grunbeigenthum übertragen werben tonnten. Dabei barf man, um bie Lage ber ebemaligen Grundberren gang richtig gu beur-

theilen, eben nicht vergeffen, bag bie Rapitalifirung nach einem niebrigen Cabe erfolgte, und bag unter allen Umftanben im Rachtbeil ift, wer für fortmabrent im Breis fteigenben Grundbefit ein ftetig entwertbenbes Rapital empfangt. Muf ber anbern Seite ift es freilich gleichfalls richtig, bag bem eber maligen Grunbberen feineswegs volle Freiheit aur Disposition über fein Lanbeigen guftanb; vielmehr begrunbete bas Bebunbenfein an bie Cholle für ben Leibeigenen auch ein bestimmtes Recht auf bie Sufe, melde fich in feinem fattifden Befit befanb. Chen baber aber feimte fest in vielen Sallen bie Unaufriebenbeit ber Bauern: fie maren gewohnt gemefen, bie Sufe, auf ber ibre Samille feit mander Generation gefeffen, wie ibr Gigentbum angufeben, und murben mibermillig, baf fie nun fur beren Gemerb Gelb zahlen follten. Desbalb meigerten fie fich in manden Gouvernements, nachbem einmal ibre Befreiung ausgefprochen mar, ben ebemaligen Serren noch irgend melde Dienfte ju leiften ober Abgaben ju gablen. Go tamen bie Berbaltniffe an pielen Buntlen in ein unrubiges Comanten. welches mehr wie alles Unbere bie lanbliche Brobuftion bemmte. Die Bauern brauchten Reit, um fich an bie freie Arbeit ju gewohnen, und Bielen murbe bie gewommene Unabhangigfeit fürs Erfie nur ber Unlag, bem natürlichen Sange gur Erage beit und Bollerei Raum zu geben. Arbeitfam ift ja ber ruffifche Bauer burdidnittlich nur in ge: ringem Grabe, eine Folge ber flavifden bertunft wie feiner mangelhaften Bilbung; benn beibe bebin: gen eine verbaltnigmagige Beburfniglofiafeit, ber ein fleines Dag von Arbeit Befriedigung gewährt. Dagu fam ber portaufig faum bemertbare Unters fcbieb in ber Lage ber Bauern por und nach ber Emancipation: bie perfontiche Abbanaiafeit, mit ber fie aufgewachfen maren, batte fie nur in eine gelnen Rallen ichmer gebrudt und ericbien naments lich mabrent ber lebergangegeit fattifc auch nicht viel geminbert. Denn es lagt fich faum aubers benten, als bag bas vormals beftebenbe Berbaltnig von Berfon zu Berfon meiftens auch bann noch fortbauerte, nachbem an bie Stelle bes Dienftes bie freie Arbeit getreten mar. In wirthicaftlicher Beriebung aber erfdienen bie freigeworbenen Bauern im Anfang gleich ibren frubern herren mehr wie ehebem belafiet. Denn außer ben 20 % ber Ab: lofungefumme, welche ihnen felbft gu entrichten blieben, follten fie gur Berginfung und Amortifation ber vom Ctaat ihnen geleifteten Borfcuffe mabrend 49 Rabren fabrlich 6 %, bes Darlebens bezahlen. Go wirb es verftanblid, bag bie Bauern in manden Gouvernements, zumal bie Gutsberren vermoge ihrer obrigfeitlichen Funflionen bie Bolls ftreder ber bie Emancipation betreffenben faifers lichen Berordnungen maren, ber gangen Dafregel Diftrauen und Biberfpenfligfeit entgegenfesten. Muf ber anbern Geite ericbien ffir bie ebemaligen Grundberren nichts fo bringend wfinicenswerth. ale eine rafche Grlebigung bes Mblbfungegefchaftes: erft bie enbgiltige Regelung bes Befitftanbes unb bie befinitive Gefiftellung ber gangen Lage fonnten bie Berhaltniffe ber fanblichen Arbeit auf ben für fie wie fur ben freien Bauer erfprieflichen Guft feben : mabrent fest viele Grundbefiter bem ihnen verbliebenen Land megen Mangel an Arbeitefraften ben Ruden brebten. Und wo biefe lettern allenfalls ju gewinnen waren, ba fehlte es meift an Rapital und an ausreichenben Mitteln bes Rrebits. Das in Rolge bavon banfige Bachtverbattnig aber wirft nachtheis lig für bie volle Entwidelung eines in felbfte ftanbigem Befit feftgewurzelten umb gang freien Bauernftanbes. Gine berartige fociale Reform wie bie Emancipation ber Bauern wirb ftets erft in fratern Generationen ihren vollen Graen bewah: ren; immer wirb es einer langen Brit beburfen,

ebe man in fo vollftanbig veranberten Berbaltniffen beimifch fich fublt und baburch bie Doglich : feit gewinnt, fie nach ihrem gangen Berthe ausgubruten. Gur Rugland aber hangt bie volle Rutbarmadung bes bauerlichen Grund umb Bobens jum großen Theil noch bavon ab. baß bas Befammteigen aufgehoben und bas undefchrantte perionliche Gigenthum an beffen Stelle gefest mirb. Dag bie Bauernemancipation füre Erfte nach allen Seiten von wirthicaftlichen Rachtbeilen beoleitet fein mußte, tann bem eben Dargelegten gu Folge nicht mehr auffallen; ebenfo menia, bak bies auf bie gefammte finanzielle Lage Ruflanbe enticheis benb einwirfte. Bortbeilbafter wie bie Berbattniffe ber eigentlichen gutoberrlichen Bauern geftalteten fich bie ber fogenannten Apanages und Rrons bauern. Rach ber officiellen Statiftit vom Jahre 1863 belief fich beren Bahl auf beinabe 11 (einschlief: lich ber Frauen auf mehr ale 22) Mill. Für fie erfolgte bie Ablofung nach Daggabe bes Ufas vom 8. Juli 1863 unter vortheilhaften Bebingungen und baber ohne erbebliche Schwierigfeiten.

(Sching folgt.)

Titeratur.

Das beutick Rirchenlied bis gur Refermettien. Reden Joffmann von Aglettelden hat fich befanntlich Bhilip Badern agel um die Erfenntulis bes beutichen Richenlieds bodoerdient gemacht. Diefem einem Goldete ber Ellerautuulbunter er fall die gang Kraft feines Lebens, und bei ile dinglich gewerben, das fich beir in feltener Beit die Wilfenschaft auf einer fälle gefammelten Erifes dureban.

Wadermagtis Sitreet Werf "Das beruife ein Minde in Minde

reben ber alten Gefangbucher. Ferner find uns (39) weltliche Lieber mitgetheilt, die geiftlich umgearbeitet worden.

Erin psettet dem gicken Begentlande gaubmet, aber feiner Amehan ode bursfausk andere Wert ist die "Bildispaphle gur Gelfcische der Schriften Erichteitelse im E. Jahriambert" (Rranffrurt a. Be., Derder um Zimmerr, 1850-) Des in bem erfeite Wert, in der Sanntmann, nur ein Unsang war, ist im Bertauft von breitsche arbeiterlichen "Joher mit erne der Bert anschließen Bert der Bert in der Bert aber genodien. Beste angenodien. Basdermagel ihrer frühern Gürtrichung bei Bert der Bert in der Bert in der Bert der bie Bertreben zu dem Gekausbügern. In einem befriederen Michaen mit").

hiermit waren Badernagele Bemuhungen nicht abgeichloffen. Er fammelte fort und fort

[&]quot;) Philipp Badrenogele Menograbhie "Bartin Luthers geiftliche Lieber mit ben ju feinen Lebziten gebrauchlichen Gingweifen herausgegeben" (Stuttgart 1848) mag hier nur ernahmt fein.

Eröffnet wird ber erfte Band burch eine Sammlung fateinifder hommen und Sequengen. Der zweite Theil des Bandes enthält eine Fortsetung der Bibliographiezur Geschiche des beutschen Rirchenliedes.

Die Verdöffstigung auch der lateinische Spunnrhöhtung, mie fie find bas ährer Buch in einsgeschafterer Welfe zu der Beiter Buch in einsgeschafterer Welfe zu der Beiter Buch in führen lieber Beiten bielach in engigter Beitel iber Dummenperfie ein Gegenhilt jum berüfsen führen Beiter Beiten bielach in engigter Beitel geber der Beitel bei der Beitel gemößet bie Dummenperfie ein Gegenhilt jum berüfsen gestellte Beitel gemößen bei find gestellt bie Dummenperfie ein Beitel bei gestellt bie Dummenperfie ein Beitel gemößen bei bie Dummenperfie bei find gestellt bie Dummenperfie bei find gestellt bie der Beitel gestellt bie bei Beitel bei ben Wont und Damiel brunken, auß ber jümgern Beit bat er Wieles [effelblach auch einer Beitel bei der Beitel bei bei Beitel bei der Beitel bei bei Beitel bei der Beitel bei beitel bei der Beitel bei beitel bei der Beitel beitel bei beitel bei der Beitel bei beitel beitel bei beitel bei beitel beitel bei beitel bei beitel beitel bei beitel bei bei bei beitel beitel beitel beitel bei bei beitel beitel beitel beitel beitel bei beitel beitel beitel beitel bei beitel beit

Mis bebentlem in ber Gefchiefet ber Dymmenbidumg het Deckmaget berene, het fig mit ber Seformation ber Kirch burch Wartin Luthen nich um bas benigfet beit entige und in ber Kinchel und Krob ber allem Dymmen in bern Erich benar Krob bet allem Dymmen in bern Erich behard Mittler Wedantben, 30-bonnen Gligfelish, Georg Rabeiteins umb anhere feilige Männer, nic in mumitlebarmen Rigfeliuf am bie Gymmen von Ambreflish mis Gregorius ju lyter eriken Einfekte und Schellen und der bereiten bei den fichte und Krobeite und Schellen und be-

Der bibliograßische Theil biefes erfien Barbebirtigt eine große Menge Ergängungen an bebirtigt eine große Menge Ergängungen auch erführeren Bibliograßie vom Jahre 1835. Eine befendere Neinere Absfeltung ih der nieberläm bischen Deumosgieg gewöhner. Inn Schäuse find wieder Berreben zu mehreren ber vorsischen beschreibenen Gelanglicher mitgefrühre.

Durch seine beliographischem Arbeiten nimmt Badernagel einen besenbers hoben Plach unter ben Bibliographen Durchsslands ein. Seine Dichter verdanften ihr Elibung frieflichen Expberru,

Grundfabe hat er überdies in feiner Borrebe im Gingeinen bargelegt, über bie im Busammenhange mit anbern abnlichen Buchern aus neuerer Zeit wohl einmal au berichten ware.

Eigst in ben erfien siehen Ziefern bie Grundnag ber leigname Eiberähnte vo., mb juszt nach jurd Geiten hin, se mito fich naturgamäd abs allagmenter Paterreib beim entieterben und vorderreimben Arbeiten weniger jussenhen als betendigen Littlerformulang (sich). Err bis jegt erkleinen erfie Ziefel britisten ober her 2. Band sichen Stellen, er untellt littler um bestiede sichen Stellen, er untellt sicher um bestiede bis aus hie 3dt ber Richermation von Difrich bis Damis Sadie.

Badernagel rechtfertigt in ber Borrebe fein Berfabren: "Es tann fich in biefem Reitraum (in ber Beit bor Luther) nicht um Rirchenlieber, um Lieber, bie im öffentlichen Gottesbienfle ber Gemeinden gefungen wurben, fonbern nur im Allgemeinen um firchliche Lieber hanbeln. Aber will man ber bamaligen Rirche gerecht merben, fo muß man ben Begriff bes firchlichen Liebes in einem Umfange nehmen, ber alle aus fircblicher Anreaung flammenbe Ibrifde Dichtung einfolient. alfo nicht nur bie an firchliche Bolfefeiern gebunbenen Lieber, fonbern auch bie aus perfontider Bertiefung bes Gingelnen in bie Beilsoffenbarungen ober in bas eigene geiftlich bewegte Gemuth ent: fproffenen. Die Dichter bon Liebern ber letteren Art maren entweber geiftliche ober weltliche. In Rloftern murbe viel gebichtet. Lieber mannichfachen Inhalts, bie jum Rofentrang ober wie bie Gruge bei befonberen Darienanbachten gebetet ober gefungen murben, Ueberfepungen von lateinifchen humnen und Gequengen ju eigener lebung ober jur Belebrung fur Anbere, nicht felten Lieber in einfachen vollsmäftigen Tonen, welcher Art befonbers bie mpftifchen, jum Theil aus Jungfrauen: floftern berftammenben angeboren. Die weltlichen es aab feine andere Erziebung ober Unterweifung. mittelbare wie unmittelbare, benn firchliche*). Die Lieber biefer Dichter zeichnen fich burch größere Breibeit und Mannlichfeit aus, ihre Tone berlaffen bie volfsmäßige Ginfachbeit und bilben fich ju mannichfachen funftlerifden Formen aus. Gie maren wie bie weltlichen Lieber junachft ju eigenem Bortrag befimmt, tamen aber burch Abidriften aus erfter, zweiter, britter Banb, bie ben fpateren fliegenben Blattern bergleichbar finb, auch in bie Sanbe anberer Sanger. Man wird bie fin bie Sammlung aufgenommenen) fconen Lieber Gpervogels, bes von Rolmas, Balthers von ber Bogele weibe und fo fort ber anbern Dichter bis gu Dichel Bebems Gefängen nicht anbere benn firchliche nennen tonnen; fie bezeugen auch bie vollfommene Befähigung ber Beit jur hervorbringung bon Rirdenliebern im engeren Ginne, fomohl mas bie Rraft ber Erfenninift, ale bie Boefie bes Mus: bruds betrifft, eine volltommenere benn bie, welche Luther vorfanb."

Es liegt in ber Ratur ber Sache, bag wir in Badernagels Sammlung, namentlich mas bie altere Beit betrifft, vielen Studen begegnen, melde icon befannt und anbermarte quagnalich gemacht finb. Mus fungerer Beit bagegen ericheinen eine Menge Lieber bier um erften Dale aus ben Drigis natbruden wieberbeit.

Erft burd biefe Cammlung gewinnen wir ein volffanbiges Bilb von ber geiftlichen Liebers bichtung nach ben vericbiebenften Richtungen bin. Wenn auch bie Stoffe, welche bie Dichter bebans bein, im Laufe ber Sabrbunberte fich vielfach aleich bleiben, und wenn auch Beift und Empfindung immer nur aus einem Urquelle entspringen, fo fpiegett fich boch in biefen einzelnen Liebern bie Beit ibrer Entflebung beutlich ab. Dicht allein bie Form, auch bie Bahl ber Begenftanbe fteht unter bem Ginfluffe einer beftimmten Reit.

Das firchliche Lieb berührt fich bem Inhalte nach öfter mit anbern Gattungen ber Lprif, merauf wir im Befonbern aufmertfam ju machen haben bei Betrachtung ber vericbiebenen Arten bes geifts lichen Gefanges. Buborberft berfuchen wir im Anichlufe an bie Cammlung einen furgen biftos rifden leberblid gu geben über bie Dichtungen fammt ben Dichtern auf bem Gebiete unferer driftlichen Lieberpoefie bis auf bie Beit ber Reformation.

pilli, fuchen mir vergebens in Badernagels Sammlung. Babrideinlich bat nicht bie allitterirende Rorm und ber Mangel ber Stropbe von ber Mufnahme abgerathen, fonbern ber Beraus: geber wird bie allgemeine Auffaffung getheilt baben, baf in biefem Gebicht driftliche Borftellungen gemifct feien mit beibnifden, eine Muffaffung, melder neuerbinge Friebrich Rarnde fiege reich entgegengetreten ift ").

Mus bem Belianb, bem alteften driftliden Epos Deutschlanbs, find mit Recht feine Stellen in bie Sammlung eingereiht. Dagegen eröffnet Badernagel fein Bud mit reiden Musglagen aus Ottfriebs von Beifenburg Evangelien: bud. Bir gefteben, baf biefe Stude nach unferer Unficht eigentlich nicht babin geboren, wenn wir auch ben Beariff ber firdlichen Lieberbichtung im allerweiteften Ginne nehmen. Allerbings bat Ottfrieb fein Bebicht zum Gingen bestimmt **). und beffen Stil ift haufig mehr fprifc als epifc, allein jur fprifden Boefie mirb man bas aange Ber? nicht rechnen burfen. Sochftens batte Badernagel bie eigentlich fprifden Stellen, namentlich bie bem fateinifden Tert unabbongigen, in Mufmabl mittbeilen tonnen.

Der beutiche Theil ber alteren Cammlung bom Sabre 1841 murbe eröffnet burch eine Mnjabl ber bon Safeb Grimm ebirten Somnenuber= fehungen. Dit Recht find fie jest weggelaffen morben. Denn fie find nicht in bichterifder Form und in freiem Beifte übertragen, fonbern Mavifch, beinabe Bort fur Bort. Gie geboren fomit ber profaifden Heberfenungeliteratur an.

Die fleineren Gebichte ber althochbeutiden Beriobe find faft alle geiftlichen Inbalte. Der Leich, ober nach Scherers Museinanberfehung ***) ieht beffer bas Lieb bom beiligen Betrus mit bem Refrain Kyrie eleison, Christe eleison, ift feinem Charafter nach ein Rirchentieb im engeren Sinne, bas einzige aus jener fruhen Beit. Bur Firdlichen Lieberbichtma im Marmeinen geboren bie beiben Bebete, bas fogenannte Bebet Gigir barbe und bas Mugeburger Bebet, bas Lieb von Chriftus und ber Camariterin, die Bruch: ftude bes 139. Bfalmes und ber Leich vom beiligen Beorg.

Geringe Musbeute gemabrt bas 11. 3abr: hunbert. Der Leid Egge's bon ben Bunbern Chrifti ift une in einer Sanbidrift bes 12. 3abrhunberte überliefert, eine hifterifche Rachricht aber meift biefes Gebicht ficher in bas porbergebenbe-

Das altefte driftliche Gebicht, bas Dus:

[&]quot;) Diefe Bebambtung Wadernagele ift entichieben unrichtig. Es agb auch quefchtieflich meltliche, biffice Ersiehung, ber es auf bie Erternung von Sprachen, fconen und ritterlichen Rünften und guten Damieren anfam.

^{*) @.} Gradnungethi. Bb. 111, S. 272. 00) G. Grainjungebl. 2b. III, G. 274.

^{***)} G. Erganjungebl. Bb. 111, G. 276.

Das betfelben handschrift angehörige Gelicht Micht alle Dichter aus ber zweiten Stifle bes Schöbunderts, welche fich mehr ober minder Samma theologiae deitiet, diellt Wadermaget beffer dem I. Jahrhumbert zuerkrumei sollen.

Biel reicher ift bas 12. Jahrbunbert. Bir begegnen bier geiftlichen Lieberbichtungen ber peridiebenflen Art, eigentlichen polfatbumtiden Rirdenliebern, beren Berfaffer und unbefannt finb. und individuellen Runfticophmaen. - Die Lobe gefange an bie Jungfrau Maria, bie Offerlieber (Chrift ift erftanben) und Pfingftlieber (Run bitten wir ben beiligen Geift) find une bftere in jungerer Ueberlieferung erhalten, aber altere Formen, namentlich im Reime, verrathen und beweifen bie frabere Entflehung. Bon Dichternamen begegnet uns jurit Spervogel, von Bademagel mit Unrecht ber junge Spervogel genannt, ba biefer bon bem alteren verfchieben ift. Bon Spervogel befiten wir auch ein Ofterlieb. Ben Beinrich von Rude rührt ein empfinbungsvolles Lieb vom beiligen Grabe ber. Die Minnefanger Friebrich bon Saufen, ber bon Rolmas, Albrecht bon Johannsborf haben ebenfalls frommen Befühlen Musbrud gegeben. Reinmar (ber Mite) von Sagenau bichtele befanntlich faft nur Minnes lieber, aber er folog fich auch einem Rreuguge (1190) an, und ichilbert und feine Gebanten, wie fie im Biberftreit mit ber beiligen Aufgabe bes Bilgrims immer ber melllichen Freube auguftreben fuchen. Much Sartmann bon Mue bat bas Rreus genommen. Geine beiben Rreuglieber rechnen wir zu ben iconften ber gangen Battung. - Der größte Lurifer bes beutiden Mittelallers, Baltber bon ber Bogelmeibe, gebort auch ber Beichichte bes geifttiden und firchtiden Liebes an. 3mar fleben feine beiben Rreunlieber gegen feine anberen Schöpfungen etwas jurud, aber in ber Mugemeinbeit ber Bebanten laffen fie ben Charafter bes Chorgefange erfennen. Bon Battbere innig: frommer Befinnung geben befonbere fein Morgens fegen und fein Bebet gu Bott Beugnig. Gingelne feiner Spruche, welche in bas Bereich ber firch: lichen Boefie fallen, find gugleich politifder Ratur. Baltber leilet une in bas 13. Jahrbunbert

13. 3abrhunberts, welche fich mehr ober minber ber frommen Poefie bingegeben haben, tonnen wir bier namentlich anführen. Bon ben bebeutenberen aber ift umachft au nennen Ronrab von Bura: burg, ber außer feiner reichen Probuttion auf bem Gebiele ber ergabienben Boefie auch berichiebene Didiungen geiftlichen Inbalte verfaßt bat. Seine "Gothene Schmiebe" gebort ber Form nach nicht au ber Lieberbichtung, Giner aleichen Stims mung ift fein Leich von Chriftus und Maria und fein umfangreiches Ave Meria entiproffen. In bie Beit bes ausgehenben 13. Jahrhunberts gebort bas Lieb bon ber Mrmuth unb ber Demuth. welches fruber Gottfrieb von Strafburg mit Un: recht jugefdrieben murbe"). Ebenfo ber pfeubos aottfriebifde Lobgefang auf bie Jungfrau Maria, bem Badernagel in feiner Cammtung bie Auffdrift: Beiftlider minnefanc gegeben bat. Diefes umfangreiche Gebicht folgt bier auf bas Marientob bes Brubers Cherbarb von Gar, bem es in ber That nach Inhall und Form verwandt ift. Ungemein fruchtbar auf bem Gebiete ber geiftlichen Lieberbichtung war ber icon gum Meiftergefang fich neigenbe Beinrich von Meifen, befannt unter bem Ramen Frauen lob. Bellig ausgepragt ericeint icon ber Meiftergefang um bie Benbe bes 3ahrhunberts in ben Dichtungen bes Barthel Regenboge.

Nech viel reider all bad 13. ist bad 14. 3gebt bembert an gelfüllen eilbern um beidem. Mußer kinner geriem Augab wirftlich volleisbnidiger die Bange um bamache Amplibeitungen, berne Berloffer geldlig nicht genannt find, berden um herversegne Beldererfeinlichtlerin entgegen, unter berem von allen 306 nane A. Laufer, ber Weine, 20 dannet ben Gall hatte, getter Suden. 20 dannet ben Gall hatte, getter Suden. 20 brail ben Gall eine bei Jackspingerich ben Gallen ben Gall eine bei der Belder bei Anne folgen.

Amerbald des 14. Jahrhumberts ist eine Artvon Liebern von gam heinderem Mittelfe, weil biefelden nicht boß einer allgemeinen verlissen Richtung ermachen find, inehnen fich an ich jeberisches demtratibiges Greigniß frullyfen: die Lieber und Leiche ber Weifelberüber aus bem Jahre 1344, im medhem ber jahneng Leb jeine bulleg Griffel favong und die ertigeretten Menschen zu Wissolerten mit Raftlimmen nicht der

Auch bem geiftlichen Schaufpiel hat Badernagel eine Stelle eingeraumt, wohl in Rudficht auf bie ihrifden Stellen beffelben. Prin-

^{*)} S. Ergangungehl, Bb. III, S. 905.

cipiell freilich wollen fich biefe bramatifchen Stude nicht gut in eine Sammlung iprifder Gebichte einfügen. Gine umfaffenbe Cammlung ber geifte lichen Dramen bes Mittelalters mare gewiß an ber Beit. Badernagels Musmahl bietet ju viel

und jugleich ju wenig.

Das 15. Jahrhunbert wirb auf bem Gebiete ber firchlichen Lieberbichtung eröffnet burch Dus. cathlut, ber befanntlich auch gegen bie buffis tifden Regereien in bie Schranten getreten ift. Der fruchtbarfte Dichter firchlicher Richtung in biefer Reit ift Beinrich bon Laufenberg. Durch große Innigfeit zeichnet fic Dichei Bebem von Beingberg aus. Unter ben anbern bem Ramen nach befannten Dichtern, beren Rabl bers battnifmaftig nicht groß ift, befinbet fic auch Sans Rolb, ber fich fonft mehr auf bem Bebiete mettlicher und bagu takriver Boefie bewegte.

Bie machtig bas Beburfnig nach einem wirts liden Bemeinbefange geworben mar, erfeben wir aus ber reichen Angabl von volfsthumlichen Wes fangen, bie oft pariirt finb, wie bie Ofterlieber, Dreifoniastieber. Beibnachtslieber. Ballfabrtse lieber ac. Defters find folde Dichtungen nicht in aleichzeitigen Mufgeichnungen ober Sammlungen porbanben, fonbern wir fennen fie erft aus Ges fanabuchern ifingerer Reit. Dit ber Ausbreitung ber Buchbruderfunft, mit ber mufitalifden Bermertbung bes Bolfsgefangs von Geite ber geichulten Dufifer, ber Rapellmeifter, wirb bie Lieber: fulle eine ungemein große, mit ben weltlichen Befangen werben auch bie geiftlichen berudfichtigt, beibe Battumgen fteben bamale noch in engem Rufammenbange. Dit ift es fcmer, namentlich bie vollethumliche Lprit, bie nicht nur fur ben Augenblid berechnet mar und bie auch auf langere Beit binaus ihre Frifche und Dafeinstuft bewahrte, in eine beftimmte Datirung einzuengen.

Die Lieber bes ausgehenben und bes beginnenben Gatulume find oft fo gemeinfam, bag wir in Badernagels Sammlung eben für biefe Beriobe mit Recht bie Rolumnenbezeichnung "15. unb 16. Sabrbunbert" gemablt feben.

Bu ben Dichtern, welche in ber Cammlung bas 16. 3ahrhunbert eröffneten, gebort auch Abam bon Fulba, auch Abam Grato ober Rrafft genannt, mit bem einzigen Bebicht: Ich bulf mich Leib und febnlich Rlag, einer Barobie eines febr beliebten weltlichen Liebes mit bemfelben Anfang, welche fpater in bie lutherifden Befangbucher überging. Der befannte Bambbilus Bengen: bad ift auch nur mit einem einzigen Lieb bertreten. Bon bervorragenberen Dichtern ober wenig: ftens Schriftftellernamen ift noch ju nennen: feinen Intherifden Ganatismus ichen etwas ju Gute batte.

Sebaftian Brant, Martin Mpllius, Sie: ronomus Emfer, ber Reinb Butbers und ber Reformation. Reiche Ausbeute für bas geiftliche Lieb iener Reit tieferte ber Siamunbelufter Som : narius bom Jahre 1524. Den Golug bes Banbes bilben acht geiftliche Gebichte bon Sans Sads, welche bor bie Beit ober bochftens in ben Anfang von Luthers Auftreten fallen, und welche noch ben Stempel ber tatbolifden Recht glaubigfeit tragen. 3hm, bem Dichter ber Refor mation, werben wir frater im folgenben Bante wieber begegnen.

Der Inbalt ber lirchlichen Lieber ift im Laufe ber Jahrbunberte, wie icon angebeutet, vielfach gleich, aber bie poetifchen Dotive finb qualeich überaus mannichlad. Babrent bie melt lichen Lieber ben Rrubling und bie Liebe, bie Raab und ben Rrieg, ben Bein, bas Spiel unb ben Tang jum Begenftanbe nehmen, fo bewegt fic bie geiftliche Lorif auf bem reichen Gebiete bes religiofen Glaubens und bes firchlichen Lebens. Die Lieber banbeln bon Gott, bon feinem

Wefen, von feiner Erinitat, von Belt und himmei: reich, bon Simmel und Solle, bont Menichen, bon feiner Schopfung, von feinem gall und feiner Gribfung, von ber Gunbe, von Reue und Recht fertigung, bon Leben und Tob, bom Glauben unb bon ben Berfen. Mile berartige Dichtungen tragen einen mehr allgemeinen Charafter.

Specieller und mit bem Leben ber Rirde mit ibren baubtfaclichften Reften und feierlichen Sanblungen in Begiebung flebenb find biejenigen Coopfungen, welche an Chriftus, an fein Befen umb feine Befdichte antnubfen. In biefen Rreit fallen bie Befange zu Beibuachten, Dftern, Simmeliabrt und Pfinoffen, bie Dreifoniaflieber, die geiftlichen Biegenlieber. Daben gerabe biefe Did tungen in Folge ihrer außeren Anlaffe umb ihrel allgemeinen Berftanbniffes und Beburfniffes ein naiv vollsthumliches Beprage, geboren fie baupt fachlich ju ben Rirdentiebern in engerem Ginne, fo wirb anbererfeits Chriftus auch in jubjeftivet Stimmung allegorifd und moftifc aufgefaßt, mas

oft ins Rranthafte ausartet. ffür bie Beit bor ber Reformation ift ber Marientultus befonbers caratteriftifd *), beffer bichterifche Bluthen ju ben iconften und buftigien im Barten beutider Liebertunft geboren. Bier eine fic bie vollsthumliche Unfchauung mit ber fubiet tiven Empfindung ber einzelnen Dichter. - Et gibt

^{.)} Badernagel fpricht bon "abgöttifcher" Berefrent ber Jungfrau Maria. Wir muffen bei Ilterarbifterifon Burbigung bes Riechenliebes bem verbienftvollen Min

Lieber, melde bie Braerifteng ber Maria bei Gott por ber Schöpfung ber Belt lebren. In ihr und au ihr feien alle Dinge geschaffen, in ihr nahm Gott am fiebenten Tage feine Rube. Much von ber unbeffedten Empfangnig ber beiligen Jungfrau hanbeln viele, boch fdwebt über bie Art ber Auffaffung bes Berbaltuiffes eine gewiffe Unbeftimmts beit. Bon ihrem Leben und von ihrer Simmels fabrt banbeln aud mebrere Lieber. Sier batte Badernagel furs an bie epilde Bermertbung bes apofrorbifden Marienevangeftums, fowie an bie Marienlegenben erinnern tomen. Manchmal ift Maria als bie Braut bes Sobenliebes gebeutet. In vielen Liebern wird fie angerufen, bie Menfchen bei Gott gu bertreten und fur fie gu bitten, vor Milem ihr Rinb gu bitten, bag es ihnen feine Sulb zumenbe. Gie ift bie Mittlerin gwifden bem Gunber und ihrem Cohne, fie bat folde Macht über ibn . bağ er ibr nichts verfagt, obne ibre Rurbitte finbet Riemanb Onabe bei ibm. Aber Maria ift nicht blog Sarbitterin und Ditts ferin, fonbern auch ummittelbare Belferin, bie bon Gunben frei made, beren Gnabe und Beidirmung ju fuchen fei. Dit wirb Daria ibrer Freuben ober ibrer Comergen gemabnt, bamit fie fürbitte ober belfe. Gie wird vornehmlich um ihre Bulfe gebeten, wenn bas Enbe berbeitommt; bann moge fie Onabe geben, bag ber Sterbenbe noch bie Saframente empfange, bie Geele ju bem Simmel geleiten und fie ber ber ewigen Roth und bem ewigen Tobe bewahren. Gie wirb auch einmal angerufen, beim letten Berichte ihre Barmbergig-Teit gu erweifen und ben Born Gottes gu verfceuden.

Gine befonbere Gattung unter ben Marienliebern find bie Darienarune, melde entweber bie Scene bes englifden Grufes portifd paras phrafiren, ober welche bie Grufformel "lei gegrußt" ober "ich gruße bich" in ben Anfang feber Stropbe ftellen.

Ruch anbere Beilige werben in Dichtungen verberrlicht. 3obannes icheint ber erfte Beilige gewefen gu fein, ben man angerufen, unb gwar in frühefter Beit verbunben mit Maria. Ginige Lieber hanbeln von St. Johannis Minne.

Der Jungfrau Maria in anberer Beife naber ftebenb mar bie beilige Anna. Much fie wirb begrüßt und angerufen, Surbitte bei Daria unb Chriftus einzulegen. Dit Anna wirb aud Joach im mandmal genannt. Die beilige Anna tritt auch gana an bie Stelle ber Maria, fie wirb angefleht, fich unfer im Tobe angunehmen und bie Geele ins himmelgeicheben Bunber burd Anrufung ber beiligen Anna. ibm verwandte Regent oge. Spater begegnen

Much St. Rifolaus wird fcon in fruber Beit als Bermittler bei Gott angerufen, fpater ebenfo bie beilige Jungfrau Urfula mit ibrer Shaar. Und fo werben noch vielfach anbere Seifige, wie St. Margaretba, St. Cebaffian. St. Rochus ac., begrußt, gepriefen und um ihre Surfprace gebeten. Defters werben nicht einzelne Beilige genannt, fonbern bie Gefammtbeit ber Beiligen, ebenfo bie Befammtbeit ber Engel, ber Batriarden sc.

Ge gibt auch Lieber, melde vom Mblag hanbein. Unbere betennen bas Dogma bon ber Eransfubftantiation, unb berichten von ben Bumbern, welche fich mit geweihten hoftien que getragen. Auch ber Rod Chrifti ju Trier unb bas Bemb ber Jungfrau Maria ju Nachen finb jum Gegenftanbe einiger Lieber genommen.

Die Dichtungen, welche Gott und Chriftus, bie Engel und bie Beitigen betreffen, find ihrem Charafter nach öfters eigentliche Gebete. Muger Bararbrafirungen bes Baterunfers, bon welchen bie altefte, abgefeben von bem Paternofterleich bes 12. Jahrbunberte, von Reinmar von 3 meter berrübrt, wollen wir als einer befonbern Gattung von Gebeten ber fogenannten Rofens frang-Lieber gebenten, fowie ber afrofticifc abgefaßten fogenannten Darien=Mbc's.

Gine befonbers angiebenbe Grupbe firchlicher Dichtungen ift ohne Zweifel biejenige, welche burch ibre außere Begiebung jugleich bem Bebiete ber politifden Boefie angebort. In ber Reformationszeit wird biefe Gattung ungemein reich. Bir brauchen nur an Luthere "Gin' fefte Burg ift unfer Gott", bas Rampf : unb Giegeslieb ber Broteftanten au erinnern, welches ein Rirchenlieb in eigentlichem Sinne und bod augleich ein politifc biftorifches Bollelieb ift. Bor ber Reformation ift es bauptfachlich bie Beriobe ber Minnebichtung, bas ausgebenbe 12. und bas 13. 3abrhunbert, in melder, menn auch nicht bas politifde Bolfelieb, boch bie polis tifche Dichtung fich ber erften Bluthe erfreute. Rad Balther von ber Bogelmeibe haben Bruber Bernher und Reinmar von 3mes ter ben Buftanben, Schidfalen und Rampfen ber Rirde ihr Dichterwort gewibmet. Mue brei maren ernfte und fromme Manner, aber fie find Geoner ber Rirche als politifder Dacht, Gegner bes Papftthume bem Raifertbum und ber beutiden Ration gegenüber. 3bnen gefellen fich ju Deifter Gige: ber, Friedrich von Gunenburg, ber alte Deigner, Deifter Rumeslant unb ber Senneberger. In fungerer Beit tritt Grauen : reich ju fuhren. An Rranten und Beftorbenen | lob ale firchlich : politifcher Dichter auf und ber

mir auf bemfelben Relbe bem Beter Suchen : lich gebalten . - Bir finben fogar ju Enbe bes mirt. Gegen Jobannes buf tritt Demalb bon Boltenftein in bie Coranten, fpater noch entichiebener, wie bereits ermabnt, Duscatplut. Daffelbe Thema ichiaat Dichel Bebem bon Beineberg an.

Die firchliche Lieberbichtung weift feine anbern Sormen auf ale bie Lprif überhaupt. Bir finben eigentliche Lieber, b. b. regelmäßig ftropbifche Bebichte, ferner Spruce und folieglich Leiche, b. b. umfangreichere Chorgefange von freierem Strophenbau.

Die enge Berbinbung biefer Dichtung mit ber meltlichen Lorit zeigt fich in ber Entlehnung icon beftebenber Formen und Battungen. Co finbet fich bie form bes Tages ober Bachterliebes öfters geiftlich gewenbet. Das gefcah auch noch in jungeren Tagen. Unfer beutiges ,Bachet auf, ruft uns bie Stimme" ift ein folches geiftliches Tagefieb. Mud Streite unb Ratbfeilieber haben bfters firchlichen Inhalt.

Das Marien : Abr ift, wie bemertt, atro: ftichifc eingerichtet, und gmar fo, bag jebe Strophe ber Reibe nach mit je einem Buchftaben bes Alphabets beginnt. Diefe Grieferei ift bfters noch meiter ausoebefint, inbem bie Anfangsbuch: flaben ober Anfanasmorte ber einzelnen Stropben Ramen aber Sprude ausmachen, Unfer Rirdenlieb "Befiehl bu beine Bege" ift in abnlicher Beife afroftidifd gebaut.

Deutid und lateinifd gemifcht finbet fic mandmal in ben Liebern, unter benen "In dulei jubilo nun finget und feib frob" noch beute befannt in ben bibliographifden Borarbeiten zu ichließen, ift, wenigftens eben in biefem Eingange.

Gine reiche Angabl unferer firchlichen Dichtungen ift Il eberfes ung lateinifder Sommen, balb treu, baib freier. Erob ibrer nicht originellen Ents ftebung find mande bod einfach und voll'sthum: Benbes citirt.

15. 3abrbunberts icon Radbiibung lateis nifder Stropbenformen.

Gin enger Bufammenbang beftanb amifden bem weitlichen Liebe und ber geiftlichen Dichtung. Gine große Menge Boltelieber murben parobirt umb umgebichtet ju geiftlichen ober firchlichen Breden. Die Delobien berfelben murben beis behalten. Soffmann bon Sallereleben bat in feiner "Befdicte bes beutiden Rirdenliebes" ben genannten leberfehungen und Umbichtungen befonbere Rapitel gewibmet und viele Beifpiele beis gebracht. Roch reichere Musbeute finben wir jest in Badernagels Cammling.

Gine gefdidtlide Darfteilung unjerer geiftlichen Lieberbichtung in bem angenommenen weiteren Ginne ift burch bas Quellenwert nicht überfluffig gemacht, benn bie Dentmaler allein maden bie Gefdichte noch nicht aus, fonbern fie wirb im Gegentheil erft baburd erleichtert unb ermeglicht und zugleich ale Beburfniß empfunben. Bon bem Cammier Badernagel erhoffen und wunfden wir fie nicht. 3hm fehlt ber bornt: theilsfreie biftorifde Ginn und Blid, wie aufs Reue aus feiner feltfamen Borrebe jum 2. Banbe ichlagend bervorgebt, wohl aber munichen wir einen ruftigen Fortgang biefer bochft verbienftvollen und in ihrer Beife einzigen Cammlung, melde mehr Theilnahme verbient, ale ibr bis jest bem Mufdeine nach ju Theil geworben ift. Der folgenbe Band wirb ums bie Lieberbichtung ber Reformationszeit bringen, und mar, nach ben Sunben in einer vorber ungeabnten Gulle und Mbger foloffenbeit. R. B.

9) Badernagel hat ber Bergleichung mit ben lateinifden Originalen wegen immer bie Rummern bes erften

Runft.

Rudbiid auf bie Saubtameige berfelben. Inbem wir uns anschiden, auf bie Entwidelung ber gewerblichen Runfte burch bie 3abrbunberte ober beffer 3abrtaufenbe, bie fie burchlaufen, jurudjubliden, um bie Bergangenheit gur Lehrmeifterin | Gulle bes Stoffes und bie Mannichfaltigfeit ber

Die Runftinduftrie. II. Befchichtlicher | ber Begenwart ju machen, muffen wir bas Befanbniß porauficiden, bag barauf bat vergichtet merben muffen, biefen Gegenftanb auch nur mit einiger Bollftanbigfeit umb in einer gewiffen Abrunbung porgutragen. Ginerfeits namlich ift bie

Beziehungen fo übermattigenb, bag mohl ein Beübterer taum ben "Bechfel von Berbinbungen burch Beit und Raum erlebt" ju einem genugens ben Befammtbifbe von ber bier geforberten foms penbiofen Form ju geftalten unternehmen mochte; gumal noch bingutommt - und bas ift bie anbere mabrlich nicht geringere Schwierigfeit -, baß es fur eine umfaffenbe Befchichte ber gewerb: lichen Runfte an brauchbaren Borarbeiten faft ganglich fehlt, und bas weitschichtige Daterial aus taufenb Quellen auf einen Buntt gufammengeführt werben muß. Das Rachfolgenbe fann baber nur ben 3med einer gang allgemeinen Heberficht baben. mobel ein großeres Gewicht auf bie Ergebniffe für Stit") und Tednif ber Runflaemerte, all auf bie Details ihrer hiftorifchen Erfcheinung gu legen fein wirb.

9) In Rr. I biefer Auffage ift gegen meinen Billen mit Ranfequeng Die Schreibart "Gibl" barchgeführt. 3ch benuge biefe Berantaffung, bie Frage über bie fcmantenbe Orthagraphie ju berühren. Das griedifche Grelo; bebeutet "Gaute", erft fpater "Griffel". Das Bort murbe aus bem Griedifden ine Lateinifde berübergenommen, und ba von Ginigen auch, bem Griechifden tonform, stytus gefchrieben. Da es aber gang ber lateinifden Sprace affimilirt morben, mofür bie Berfürung bee Bofales in ber Ctammfilbe ein außeres, aber untrügliches Reichen ift, to find biefenigen entfchieben im Recht, metde bas lateinifde Bert .stilus" fcreiben. Diefes Bart bebeutet faft ausichlieftich bas eiferne ober eberne, fpater Inocherne Inftrument, beffen fich bie Alten jum Schreiben in Bachstafetn bebienten; es mar ju biefem Behnf an einer Geite fpit jum Giufragen ber Buchftaben, am anberen Enbe breit und flumpf, um falfche Schriftzuge wieber austofchen ju fonuen; es batte alfo im Befentlichen bie Form unferer Mobellirbalger. In übertragener Bebeutnug nun fogt Gierro (Or. I, 35): Stilus optimus at praestantissimus dicendi effector et magistar, b. b. ber Griffel in ber Sanb ift ber befte Lebrmeifter bes Mustrude, Hebung mit bem Beiffel (vieles Schreiben) macht ben Deifter ber Rebe; und abnlich (ebenba III, 49); Cum exercitatione tum stilo - formanda nobla orațio aut: burch (munbliche) llebung und ben Griffel in ber Sanb (fdriftliche Hebung) muß bie Musbrudsmeife gebitbet merben. Diefe Ausbrudemeife felbft, bie wir am liebften "Stil" genannt batten, nennt Cicera noch nicht stline, fenbern Diefe gweite Uebertragung, stilus für bie burch bie Uebung im Schreiben erworbene darafteriftifde Husbrude. unb Darftellungemeife, fam erft feit ben Beiten bee jungeren Blinius in Bebrauch. Den Griechen, bei bemen bas Bort in erfter Linie "Gaule" bebeutete, mae biefe Metonymie flete fremb; ben Romern log fie, ba bas Bert bei ihnen borgngemeife ben Schreibgriffel bezeichnete, ebenfa nabe, wie une bie volltommen ibentifche in Rebenfarten mie; er bat eine gewaubte, eine fpipe Beber. Es ift atfa nicht bas griechifde orellog, fanbern bas lateinifche stilus, bas mir ale tedmifden Husbrud in unfere Sprache berübergenemmen haben; alfa bie richtige Gereibart bes letteren für uns maggebenb. -Stanbe aber felbft nach bem Bieberigen bie Dage gwifden Stal und Stil gleich, fo mufte jest bod für bas lestere entidieben merben, feitbem @. Cemper feinem coodemachenben Buche ben Titel gegeben bat "Der Stil".

Chaleich bie Uranfange nirgenbs eine aufers lich beglaubigte Beschichte haben, fo ift es boch außer allem Zweifel, bag ber Menich fich feiner gewerblichen Thatigfeit eber zuwandte, ale ber bes Bebens. Debrere Reiben von Thatfachen bienen bagu, biefe Annahme ju unterftuben. Rachft ber Briffung bes Lebens burd Speife und Trant, bie in ben einfachften Ruflanben ber Menichbeit feines Berathes bebarf, tritt fein Beburfnis gebies terifder an ben Menfchen beran, ats bas, fich gegen Bind und Better ju ichuben. Der Baum, ber Balb mob fein Laubbad über feinem Saurt. aber wo bas nicht genügte, mußte nachgeholfen werben: aus Zweigen, aus Ruthen, aus Baftfaben, wie bie Ratur fie barbot, murbe ein Rlechtwert bem natürlichen Borbifbe ber vermach. fenen Zweige nachgebilbet und über ben Gip ber Familie, um ben Berb ber Wohnung berum ausgebreitet, es biente als weiche marmenbe Dede bes Lagers und als Cous und Comud bes eigenen Rorbers.

So ericeint bie textile Runft als bie Urs funft, bie gang felbftanbig ihre Eppen aus fich berausbilbet ober ummittelbar ber Ratur abs borgt, um bie in ihrer Uebung gewonnenen Stilprineipien und Formfombole allen fpateren Runften als Rormen gu vererben. Denn alle filliftifden Grundprobleme murben bier bereits geloft und brauchten in ben anberen Rlinften nur ibrer besonberen Ratur affommobirt zu werben, mas um fo leichter gefcheben tonnte, als es überall querft barauf anfam, Glachen gu beforiren, bie fich in ben übrigen technischen Runften nur baburd untericheiben, bag fie bereits einen forpers lichen Raum umichließen und begrangen, mabrenb bie textile Runft lebigtich bie Darftellung einer Rlade, obne Rudficht auf einen bamit zu umichtieftenben Raum, ober eines fafi linearen Bebifbes zur Mufaabe bat. Leuteres bient befonbers jum Binben und Berfnupfen, und aus ibm ents wideln fic bie normalen Dotive fur bie bauptfadlidften filliftifden Rladornas mente. Das tertile Glement, ber wie auch immer beidaffene Saben ift bas Borbilb fur bie einfache ungeglieberte, afibetifc noch indifferente Banb: form: erft burd bie Stieberung tritt ein funftferifder Bebante bingu: ber gegwirnte Raben führt ju bem Brincip ber einfachen Reibung, ber fletigen Bieberholung beffelben Formengebantens, wie ber Rrang ober bie Berlenfcnur nabeliegenbe Beifplete bifben. Gine Erweiterung ergibt fic burch bie Aufnahme ber Alternation, wie wenn Bluthen und Blatter in bem Gewinde regels magig mechfein, ober großere Berlen bie Folge

ber fleineren in gleichen Abftanben unterbrechen. Rallt bei folder Reibung bie Are bes einzelnen Elements nicht mit ber Langenentwidelung bes Banbes gufammen, fo meift bas Banb bamit nach einer Geite bin, und befundet fich ale Begrangung einer Riade in ber Richtung, nach welcher feine ornamentalen Motive verlaufen. Der Blatterfrang 2. B. mit in bie Sobe gerichteten Blattern bifbet eine berrliche obere Befronung, mit berabnefenften Blattfpipen bagegen wirb er jun unteren Abichluß gefdidt. Beicht bie Arenrichtung ber Motive pon ber Langenage ber Reihung gleichmäßig abwech: feinb nach oben und nach unten ab, fo tritt bas Banb aus feiner Reutralitat beraus, nur um wieber in biefelbe gurudgufallen: es tenngeichnet fich mehr ale Hebergange und Amifchenglieb. benn als abichflegenbes; und es fpricht bei vollig entgegengefetter Richtung ber Elemente baufig ben miberiprecenben Dienft bes geichmudten Theiles aus, wie 1. B. abwechielnb aufmarts und abwarts ftebenbe Palmetten ober Blutbeutelde an bem Salfe eines Buggefäßes, ber fur bie Stuffigfeit ben Dea binein und beraus vorzeichnet.

Bo größere begrante Gladen m beforiren find, entflebt bie Aufgabe, ben Abichluß nach allen Gelten ju charafterifiren, eine Aufgabe, bie flile gerecht nur mit Rudficht barauf gefoft werben tann, ob bie Alache fentrecht ober magerecht, und im erfteren Ralle ob bon oben berabbangenb ober von unten ber fich aufbauend, im zweiten ob ale Rugboben (Unterlage) ober ale Dede gebacht merben foll. Im erfteren Salle bominirt bie fommetrifde Mutoritat, im gweiten bie eus rhathmifde, b. b. in jenem mirb bie Riache im Gleichgewicht ber auf borigontalen Bonen um eine pertifale Are angeorbneten venamentalen Motive gegliebert, in biefem gruppiren fich bie Theile ftrablenformig ober toncentrifc um einen Mittelpuntt gleichmäßig nach allen Geiten. Es ergibt fich bieraus ber Begriff ber Beichtoffenbeit ber abichtiegenben Umrahmung, einer ber michtigften Grunbformen ber Runft.

Das darafteriftifde Daterial ber tertilen Runft find biegfame gabe Stoffe, bie bem Reereifen großen Biberftanb entgegenseben fviel abfolute Reftigfeit haben), und bei geringer Dide beträchtliche Langenentwidelung aufweifen, b. b. fabenformig finb. Gie vereinigt bie tertite Tednit burd mannidiade Manipulationen ju tertilen Gebilben. Durch Spinnen und 3mirnen (Drelliren) merben bie roben Safern vorbereitet. Ihre einfachfte Berbinbung (gu 3weien) gefdiebt burd Bertnotung, bie mifchen einem Rabenipftem plamoll burchaeführt bas Remmert fene mannichladen Griben entfleben, in beren

(Gilet) ergibt. Birb ber Anoten fo gefcurat, bak er fich leicht auflofen lagt und burch feine Lofung bas gange Softem abnlicher aneinander gereibter und ineinander gefchurgter Anoten, bem er ans gebort, auftrennt, fo beißt er Da fche, und finbet feine Bermenbung in ben vielgeftaltigen Erzeuge niffen aller Arten von Strid: und Satel: nabeln. In allen biefen Arbeiten, beren einfache Technit bewundernswerth gefunde formfombolifche Motive ergeugt, haben alle Botter in ben Anfangen ihrer Rufturentwidelung bebeutenbe Leiftungen bervorgebracht, und noch jest bilben bie berartigen Arbeiten fogenannt wilber Bolfer einen Begenftanb gerechten Stammens bei aufmertfamen Befuchern ethnographifcher Cammlungen. - Drei und mehr Baben verbinbet bas Beflecht, in welchem bie Saben abwechfeinb übereinanber greifen. Ge gibt bas Borbito und ben Musgangepuntt fur bie eigentliche Bebetechnit. Beim Geffecht namlich bilbet abmechfeind jeber Raben einmal ben Coufe (Querfaben), mabrent alle übrigen ale Rette (Lanasiaben) bienen; beim Gewebe find beibe Rollen verichiebenen Fabenfpftemen übertrager. Beim Beflecht fremen fich bie Raben, um ben Dienft in veridiebenem Ginne zu vermitteln, unter fpiben Binfeln, und bas tertile Gange wie jeber einzelne Raben wirft im Ginne feiner Langenaus: behnung (nach feiner absoluten Reftigfeit). Beim Gewebe freugen fich bie Raben ftreng rechtmintlig. und bas tertile Brobuft aufert baber feine abfolute Reftigfeit nach zwei Richtungen (in bie gange und in bie Breite).

Der einzelne Saben wirb enblich in ber Rabt im Ginne ber Ausbehnung nach ber Quere thatig, um zwei Staden aneinanber zu reiben-Die Rabt ift gunachft ein Rothbebetf, wirb aber febr frub funftlerifc burchgebilbet und in formfombolifder Bebeutung verwenbet. 3hr Glement ift ber Stid. - Mus ber Rabt ging bas attefte Spigenmert berver, bie Dabelfpipen (guipures), unter bem Ramen ber "points" in vielen Barietaten befannt und boch gefcant. Gie merben aus freier Sanb gearbeitet und befteben aus Bariationen unb Rombinationen bes Languettenfliches mit burchaebenben Saben. - Biel iftnaer und tomplieirter (man fagt, erft um bie Ditte bes 16. Jahrhunderte erfunden) find bie Rloppel: fpigen (bobinets). Con bei einigen Pointarten tritt bie Amirnung ibas mehrfache Umidlingen gweier Faben von gleicher Richtung) auf. Diefe, auf bem Riffen mit Suffe ber Rioppel erzeugt, unb in Berbindung mit ber Flechtung und felbft einem gewebegrtigen Rufammengreifen ber Raben taft Fabrifation Frankreich, Belgien und bas fachfische Erzgebirge weiteifern.

Dir fritt bad Beffred fichen volltenume i fickenberteil enab auf jebt ag sfeite ned entlichtebene in ber Walte, her gestehenne Beck. Eit gibt feit be Gebertei unverfrächigten Wedfsenwicht, bet gäben rednienstig fich burchtrugten jun flign, nicht unternerien, und bat beit gericht jum Genarlteilitmu igere Gebilte ju moden. Der regden fich jetenus generrichte Wuster von reichjere Stweetschung, und auß biefer unstim Cachtit bat ist gäckenbetenstien in jehem Maaterial bie kanfbarsten und filtenfillen Wetter entfehnt.

Che wir gu ber Weberei im Befonberen über: geben, bleibt noch ein verläufiges Bort über bas Stiden und bas Warben im Macmeinen ju fagen. Das Stiden bat wie bas Raben um Elemente ben Stid. und fider bat fic bie Stiderei aus ber Daberei entwidelt. Der Stich ber Rabt murbe in ornamentalem Sinne benutt, unb fo lag es nabe, folde Stide lebiglid als Ornament aneinanber ju reiben. Es entflebt fo bie Stiderei in Blatt: ft ich, bie bie altefte ju fein icheint. Ihre Dufter baben mehr ober weniger Relief, bas oft burch Unterlagen erhobt wirb. 36r gegenüber fteht bie Stiderei in Rreugitid, welche flace Dufter icafft; fie ift von ber Tertur ihrer Grunbflache (meift eines Bewebes) abbangig und fest ibre Mufter aus Quabraten jufammen, bie fie burch zwei biagonale Stiche ausfüllt. Die Rreugftiderei eignet fic baber jur Darftellung geometrifcher Formen mit ornamentalem Charafter, nur febr bebingter Beife ju figurliden Deffins, welche ber Blattftiderei jugeboren. Die Stiderei bat ber Beberei bie Bege nicht gwar gebahnt, aber gewiefen; fie ift berfelben in jeber Art bon Duftes rung ber Stoffe vorangegangen; ja fie bat Flachen (Thierfelle ac.) gemuftert, bevor bie Tertrin im engeren Ginne folde überhaupt bereitete.

Daß Wielerial ver einentlicken Webereit im bei figsteine der eine bei figsteine von eine werden der in Betracht eine im Betracht eine im Betracht eine im Betracht eine im Betrachten der Betrachten der Betrachten der Betrachten werde. Bie unterfeichen fich weifentlich burch ihre Gruntlun. Die Bischreistern find vonlichtig und höchungen der die Gebe belicht aus beraufd (liegenber mehr bei die Ausgebrachten der Bischreistern der Bischreister der Bischreistern der Bischreister der Bischreister der Bischreistern der Bischreister der

Der Glads ift unter biefen Saferfloffen ber befte Barmeleiter, und wegen feiner Glatte unem= pfanglich für Staub und Schmut; baber eianen fic Rladigewebe befonbers ju leichten und gu Untergewändern. Aber ber glatte Stoff nimmt auch Karbe ichlecht an, und er ericeint baber meift und am fonften in feiner natürlichen Sarbe (ober gebleicht). Goll er gefarbt werben, fo empfehlen fic belle und fuble Tone mehr ale bunfle unb marme. Der natürliche Schimmer ber Glachefaben tommt am beften jur Beitung in gang glatten ober in bamascirten Geweben. Die große Balts barfeit ber Saben taft fie mit gleichem Bortbeil bei ben fefteften wie bei ben feinften Beweben jur Bermenbung fommen. Bei ben alten Meapptern war ber Glachs bas vorherrichenbe, ja faft ausichlieftich textife Material; bei ben Griechen trat er in wirfungevollen Gegenfat ju ber Bolle. Bei ben Rufturpolfern ber mobernen Beit bat er neben ben anberen Saferftoffen bie feiner Ratur ents fprechenbe Bermenbung gefunben.

ben Englander Ricarb Artwright 1770 bat fie in fo fabelbafter Beife maenommen, wie fich abntider Entwidelung fein anberer Inbuftriegweig rubmen tann. Gine frecififde Bebanbtung bat biefer Stoff in ber Tertrin nicht erfahren, man mußte benn bie dinefifden Rantings (urfprungtich in Raturfarbe) und bie feinen Mouffeiine babin rechnen. Bei ber Ctumpfeit ber Baumwollen= faben finben biefetben in eigentlichen Runfigeweben mit flachen Muftern feine Unmenbung; bagegen werben baumwollene Stoffe burch Dufter belebt, beren Theile, wie abgefteppt, plaftifc bervortreten (Bique 2c.). Ihre eigenthumlichfte und hauptfache lichfie tertile Bermenbung finbet bie Baummoll: fafer in bem gtatten Rattun, ber im Stud gefarbt und burch aufgebrudte farbige Dufter bergiert wirb. Diefe fur ben Rattun (unb bie Bolle) burchaus angemeffene und baber filfgerechte Behanbtungeweife, bie fich aus ber fruh vorfommenben und tange erhattenen Bemajung ber Stoffe (als Surrogat für Stiderei) herausbiibete, marb fcon im 13. und mehr noch in ben beiben folgen: ben Sabrbunberten geubt; man brudte mit gefonitien Soliformen farbige Mufter auf. Mis felbftanbiger und wichtiger Inbuftriegweig entmidelte fich ber Reunbrud erft um bie Ditte bes porigen Sabrbunberte burd Robert Beel, ben Grofpater bes berühmten engifden Minifters gleichen Ramens. Gegenwartig ift burch ben allgemeinen Gebrauch ber Baumwolle fur gewohnliche und billige Befleibungeftoffe ber Ronfum betanntlich ein ungeheurer, unb bas Gerathen ber Baumwollenernte, Die Schwanfungen ber Baumwollenpreife Lebensfragen fur bie gange Beit unb beftimmenbe gaftoren fur bie bobe Bolitit ber machtigften Staaten geworben. Runfts gewerblich bat fie baburch und tropbem feine bobere ats bie angebeutete Bichtigfeit erlangt.

Die Bolle ift ein mit toftlichen Gigens fcaften fo reich ausgeftatteter Stoff, bag man fie vom Standpuntte ber Runftinbuftrie fur ben fonften gaferfloff anfprechen fann. Gie ift ber fctechtefte Barmeleiter, baber gu marmen und ju Obergemanbern praftifc. Gie ift febr leicht, febr weich unb bochft empfanglich fur Farbfloffe. Die fouppige Fafer wirb aufs Innigfte bon ber Farbe burchbrungen, und bie fanft glans genbe Oberflache ftrabit bie Farbe voll und ener: gifch jurud. Fur bie Bolle empfehlen fich alfo bie fraftigen warmen garbentone, befonbers auch bie bunteln, bie bem Glachs faft gang verfagt finb. Babrenb Stads unb Baumwolle im 21: terthum ibre abgegrengten Gebiete faft mit Mus- bes oftromifden Reiches und bie ber Araber in

und feit ber Erfindung ber Spin nmafdine burd | foliefticfleit bebaupten fiener Megpeten, biefe Inbien), bat bie Bolle ein großes Bebiet erobert. Die Babpfonier und Bbonicier betrieben bie Bollenmanufaftur in grobartigem Ilmfange. Die Bolfer Innerafiens webten icou in ben atteften Reiten ibre bewunderten Rafbmiribamts. Much bei ben Griechen war bie Bolle ber beliebtefte Rleiberftofi, wenigftens fur Obergewanber, fo bag fie bei ibnen daraftergebenb fur bie Runft wurbe. Die Romer batten eine befonbere Bortiebe fur bie natur: farbige Bolle. Der Rorben und Beften Gurera's blieb nicht jurud, ja er hatte in ben gemurfelten Beweben eine befonbere Starfe. Geit bem 10. 3abr bunbert werben bie beutiden Bollenmanufafturen berühmt: bann murbe bie feinere Molleumeberei mehr in Stanbern geubt, wohin beutsche Arbeiter gegogen murben. Bon bier breitete fie fich nach Engtanb, Franfreich und Italien aus, und murbe befonbers in bem erftgenannten Lanbe burd bie Bollemmeber in Blittbe gebracht, bie mabrent ber Refigionsfriege in Fianbern auswanberten. Gine atte Trabition ber Farberei umterftupte biefen Muffdwung. Deutschtanb bat in ber Bollengucht unb Manufaftur einen ebrenvotten Rang behauptet.

Lange Beit in China eingeschtoffen, mo bie Ruitur bes Maulbeerbaumes und bes Geibenwurmes bis ins 26. Jabrbunbert v. Cbr. jurud nadweisbar fein foll, brang bie Gei be langfam unb verbaitnigmagig fpat nach Guropa, um fur bie mittelattertiche Runft beinabe ebenfo wichtig gu werben, wie bie Bolle es fur bie antife geworben war. Inbien batte ate Lurusartifel bie Geibe fcon frub aus bem Rachbarlanbe übertommen; ameifethaft und jebenfalls beidrantt bteibt ibre Unwenbung bei ben weftafiatifden Rutturvolfern bes Alterthums. Erft in ihrem Riebergange überfam bie griechifch eromifche Bett bie Celbe, unb bis früheftens ins 6. Jahrhundert n. Chr. blieb ber Occibent mit bem Robmaterial abbangig vem Orient: erft ba marb bie Maulbeerpflange unb bie Geibenraupe nach unferem Erbtheil importirt. Einer befannten Cage aufolge ichidte ber Raifer Juftinian (527-565) zwei verfleibete Monche nach Inbien, bie in ausgehöhlten Stoden beimlich bie Gier ber Ceibenraupe bon bort nach Gurora brachten. Bis babin maren bie baufig aus auf: getremnten orientatifden Geweben wiebergewehten Stoffe leicht und, wie es fceint, ohne eigenthum: tiden Stif.

Bon ba an entwideite fich gerabe an ber Seibe bie bochfte Runft ber Stidnabel und bei Bebftuble. In ber erften Beriobe bis jur Mine bes gwolften Jahrhunberts, in welcher bie Sabriten

Spanien und Sicilien ein faft ausichliegliches | Monopol behaupteten, maren bie ichmer und bicht gewebten Stoffe anfangs einfarbig umb unge: muftert. Die Burpurfarbe, eine gange Scala von Farbentonen vom Biolett bis jun Roth, berrichte in ber Sarberei vor. In ber allmablich auftretens ben Dufterung ericeint bie gange phantaftifche Ehiermelt bes Drients in bigarren Darftellungen, zweifarbig und fpater in Golb gewebt, in geomes trifche Riguren eingeschloffen, banbformig fich wieber: bolend. Erft in ber farolingifden Beit emancipirt fich bie Rirde in ben Geweben jur ihren Bebrauch von ber fremben unpaffenben Schablone und bifto: riirt ihre Stoffe mit biblifden Begenftanben (Paniel in ber Lomenarube 20.) ober beforirt fie mit driftliden Symbolen (Rreug). Die Thuren ber Bafiliten wurben mit foweren Stoffen ver: bangt, bie Banbe mit Teppiden befleibet (Dor: falien), ber Altartifd, bie Stufen unb bas bar: über errichtete Giborium mit Deden belegt und geichloffen, und von allen ftrabiten ben Glaubigen bie Thaten Chrifti entgegen. Durch biefe auf: gebebnte Bermenbung im Dienfte ber Rirche erfebte Beberei und Stiderei in Bpsans bereits por bem 10. 3ahrhundert eine fraunenerregende Bluthe, Alexandria, Antiochia, Damascus, Die Infeln Ros und Oppern behaurteten baneben ibren Rubm. Aber auch in Franfreich wurde bereits im 10. 3ahr: bunbert in ben Ribftern bie Geibenmeberei geubt. Die englifden Stidereien find im 8 .- 10. Sabre

bundert berühmt; Surftinnen und vornehme Damen beidaftigen fic bamit. Die Erdnit ber Golb: fiiderei beharrt (sur Ronfervirung bes Unterzeuges) lange babei, bie gaben nicht burchgugieben, fonbern mit Geibe aufgunaben. - Rach bem Jahre 1000 nimmt, wie Runft und Leben überhaupt, auch Beberei und Stiderei einen neuen Anlauf. Biel mirften auch bier bie Rreunfige, ba burch bie Rrenafabrer prientalifde Stidereien eingeführt murben, und ihr Gebrauch allgemeiner murbe.

Um 1152 macht bie Ginführung ber Ceibenaucht in Sicilien und bie Begrundung einer foniglich privilegirten Geibenmanufaftur in großartigem Umfange au Baferme, bes "Hotel de Tirax". Groche und fichert ichnell ber bortigen Brobuftion auf lange Beit bas llebergewicht. Schon 1185 werben bie reichen Geibengemanber ber Grauen von Balermo gerubmt, und es wird grober gurus bamit getrieben. Die funftpoliften Geibenwirfes reien ber Beit, wie bie Rromingsgemanber ber beutiden Raifer (1183), Jaffen fid mehr ober minber ficher auf biefe Sabrit gurudführen. Die Bolbftoffe und Bolbftidereien tommen immer mebr in Aufnahme: Die Golbfaben merben baru auf bie maurifde Seibeninduftrie, Die fich in Spanien

eine fpater verloren gegangene, mobl aus bem Drient übertommene Beije praparirt: fie finb riemenformig, von garter vegetabilifder Gubftang, nur auf einer Geite vergolbet; ober es ift ein foldes Riemden um einen feften farf breffirten leinenen (nie feibenen) Faben gewidelt. Erft im 15. Jahrhundert beginnt bie jener weit nachflebenbe moberne Sabrifationsmethobe, burch Umfpinnen eines Ceibenfabens mit vergolbetem Gilberbrabt. Diefer Saben ift bider mib toftbarer als ber frühere, baber benn, um bie Stoffe nicht ju fteif und theuer werben gu laffen, brodirte Stoffe auffommen, in benen ber Golbfaben nicht burch bie gange Breite ber Rette, fonbern nur burch bas Mufter läuft. - Babrend in ber vorigen Beriobe nur ein ober zwei Farbentone vortommen, zeigen bie Stoffe biefer Beriobe bereits bie Anmenbung vieler Farbentone in einem Gewebe, in ber Regel aber brei Farbennuaneen, namlich eine bunffere bominirende Grundfarbe fur ben Fond, eine bellere Farbe für bie Darftellung bes Pflangenornamentes und eine leichte Golbbrochirung fur bie Thiergeichnung. - Reben Bafermo hatte fcon im 13. 3ahrhundert bie Fabritation von Lucca eine bobe Stufe erreicht, boch verleugnete auch fie in ben Deffins nicht bie orientalifden Borbifber, bie in einander verichlungenen Thier : und Pflangenorna: mente (Arabesten!) werben bebeutenb verebelt, bie Technif pervolltommnet. 1314 murben burch innere Birren viele Manufaturiften peranlafit, ibre Beimat Lueca zu verfaffen . und Renebia . Mailand. Floreng und Bologna nahmen fie mit offenen Armen auf. Dit Lucca fam auch Genua als Seibenfabrifort empor.

In biefe Beriobe fallt auch bie Entwidelung ber Cammetfabrifation (examitus, fechefabiges Gemebe). 36r und ber Mtlasmeberei (diarrhoden, wohl aufammenbaneenb mit bem Rho: binum ber porbergebenden Beriode, einem rofenfarbenen Stoffe in mebreren Schattirumgen) mar eine besondere Abtheisung des Hotel de Tiras acmibmet. 3m 13. 3ahrhundert wurde ber Cammet fcon baufiger; im Laufe bes 14., mehr aber noch bes 15. Sabrhunderte ericbienen in ber Cammetfabrifation bie faconnirten Stoffe.

Die Tednif bedurfte jest feiner fremben Borbilber mebr. Musgereichnete Sachfenner baben erffart, bafe ce auch ber beutigen fo meit fortgeidrittenen Beberei fein Leichtes fein murbe, eine Bilbweberei ju ergielen, bie ben boberen Anfors berungen ber Runft in aftbetifder wie in tednifder Begiebung fo volltommen genfigt, wie mande Runflaewebe biefer Reit. Inbeffen raumte (befonbers au Atmeria) in felbftanbiger Blutbe erbatten batte, nicht fo bath bas Relb, und fie erbielt fich im Ronigreiche Granaba bis gur polligen Bertreibung ber Mauren aus Spanien.

In ber nun fotgenben got bifden Groche. bis etwa gur Ditte bes 16. Jahrhunberts, fotgt bie Seibenwirferei ber allgemeinen Stromung ber Runft, fie geht aus ben Rloftern an bie Laien über und verfnochert in ber gothifden Schabione. Amei verfchiebene Richtungen machen fich geltenb, bas fillifild permeritide Brincip bes Mufterns burch Bieberholung figurtider Darftellungen und bie Mufterung mit bem flereotopen Motio bes Granats apfets (nomme d'amour), umgeben pon einer funfa, fiebena ober neunblattrigen Rofe, nicht rund, fonbern gothifch flitifirt in ber Form bes ipaenannten Gieterudens. Der itatienifden Danus faftur machen um biefe Beit bie frangofifchen unb flanbrifden Stabte große Ronturreng. Epon und Tours ftreiten um ben Borrang, guerft bie italienifden Geibempirter innungemafig in ibren Mauern vereinigt ju haben. Loon befam baburch bas lebergewicht, bag bon 1540-1615 bie frans gofifchen Ronige biefer Stabt bas alleinige Recht ber Rieberlage aller aus bem Mustanbe eingebenben Robftoffe und Seibengewebe einraumten, und es bat bis beute feine Superioritat als Borort ber frangofifden Geibenfabritation bewahrt. ipater, im 16. Jahrhunbert, begannen auch Montpellier, Orteans umb Baris eine Rolle ju fpieten. - In Stanbern batte Brugge bereits im 15. Jahrhumbert einen bebeutenben Ramen burch bie Geibenwaaren ber eingewanberten Benetianer unb Alorentiner. Geine Satins und Sammete und bie fdmeren Gotbbrofate maren bochberühmt umb weit verbreitet. Dern, Dechetn, Bent batten Untheil an feinem Rubm. Die Robfeibe bezogen bie flanbrifden Stabte burd eigne Schiffe aus Stalien.

Der Rubm ber flanbrifden Inbuftrie fommt inbeffen nicht jum geringften Theit auf Rechnung ber bort btubenben Stidfunft, bie an ber Biege ber Gothit ihre bochfte Bobe erreichte, aber auch vietfach ibr gefunbes Stilbewuftfein vertor. Die Bertftidereien tommen auf; Golbplatiden unb Miniaturen auf Bergament funter Bornblattchen gefchutt) merben in bie Stidereien eingefeht; eine Art von Mofait, mehr geftudt als geftidt, wirb gefibt, beftebenb que jufammengenabten Lappen von verfchiebenem Beuge, wobei bann burch Materei auf bem Stoffe nachgeholfen wirb; enblich, in ber ameiten Batfte bes 15. Jahrhunberts, beginnt bie Stiderei, nicht gufrieben, mit ber Dalerei gu mette eifern, ben Wettfampf mit ber Stulptur: bie geflidten Arbeiten werben burch Untertagen erhaben in brei auf einanber fotgenben Sabrbunberten

gemacht. Rotn und Arras, nachfibem Brugge Buttich, Tournay, Rheims maren bie Bororte für Stiderei. Bbilipp ber Gute unb Rarl ber Rubne fpietten bie Dacenaten ber Stidtunft. Diefelbe verflieg fich felbft bis jur Musführung ganger Flügetaltare, und fo fann es nicht Bunber nehmen, baft eine Reibe bebeutenber Stider mit ibren Ramen auf bie Rachwett getommen ift. - Dem gegenuber biett fich Staffen mehr an bie Runftweberei, barin bie Trabitionen ber bergangenen Beriobe bewahrenb. Freitich verfiel es babei mehr als ber Rorben ber ftilwibrigen Bieberholung ber bifteriirten Mufter.

Bu ber großen Berbreitung ber Geibeninbuftrie in biefer Beit bat befonbers ber Umfanb geführt, bağ burd bie grogartigen Sanbelsbegiebungen unb ben Lurus funftliebenber Bofe und reicher Berren bie Ginfachheit ber Lebensweise überhaupt verbranat mar. Es ift nachgewiesen, bag fcon im 16. 3abr: bunbert Franfreich trop ber großen inlanbifchen Brobuftion für acht Millionen Thaler Golb an Seibenwaaren aus bem Mustanbe einführte. Gine auch nur annahernb bebeutenbe Rolle bom tommerciellen, nationatofonomifden und artififden Stand: punfte fpiette naturlich fein anberer Bebeftoff, und in testerer Binficht ift bie Seibe bon ibrer boben Stelle nicht verbrangt worben.

Allmablich bringt auch in bie Weberei bie große Bewegung ein, wetche feit Beginn bes 15. Jahrhunberte bie Runft umgestaltete und neu geboren werben tief. Much bier machte fich bie Lauterung bes Stilgefühles in Sarbung unb Dufterung gettenb. Die eintonigen, befonbers buntlen Stoffe mit Gotbvergierungen berrichen bor und ein mobiberechnetes Berhattnig bes Mufters ju bem Befleibeten tagt fich fpuren. In Italien macht fich bie Umwandlung funfgig Jahre fruber fühlbar ale in Stanbern, in Deutschland erft in bem ameiten Biertel bes 16. 3abrbunberte. Die Gobetinweberei, eine Art von Mittetbing amifchen Beberei und Stiderei, nach bem Sarber Gobetin (Mitte bes 15. 3abrbunberts) benannt, in beffen haufe lange Beit, balb unter Betheitigung bes Staates, bie Runfl geubt murbe, erreichte eine ungeahnte Sobe, befonbers in Stanbern (Arras, - arrazel) und in Baris, me 1663 Charles te Brun ber Direftor ber neugegrunbeten ... Manufacture royale des Gobelins" (Stiftungsurfunde Lubwigs XIV. erft vom 15. Oftober 1667) murbe. Die Bobetins nach Bemaiben ber endichen Schute, nach Rabbaets Rartons und nach bes Rubens Leben ber Maria von Mebicis mogen ale bie befannteften Beifpiele von ber Bobe ber Technit geugen. Man unterfceibet bochfcaftige und tief: | fcaftige Arbeit (à haute lisse unb à basse lisse, mit fenfrechter und mit magerechter Rette). Die lettere ift burch bie Berbefferungen ber Webfiubte burch Baucanfon und Dietfon ber erfteren eben: burtig geworben, und es wirb jest nur noch in Baris und St. Betereburg bochicaftig gearbeitet. Die Rette befteht aus leinenen ober wollenen gaben, ber bas Dufter bilbenbe Ginichlag je nach Beburfnis aus Bolle und Geibe.

Der Geibenftil erbiett fic bann unter ben medfelnten Ginfluffen ber Reitalter rein bis in bas 18. 3abrbunbert, wo bas Rococo ibn freilich eben fo farricios geftaftete wie bie anberen Sweige ber Runft und Runftinbuffrie, obne bag man bem iest übermäßig pornehm und geringicatig bebanbetten Stil inbeffen auch bier eine gewiffe Totette Bigarrerie, por MUem aber ein bobes malerifches

Befüht abipreden tonnte.

Das wichtigfte Greigniß für bie Geibenwirferei und bie Weberei überhaupt ift bie Erfindung ber Mafdine gur medanifden Darftellung von Muftern auf gewebten Stoffen, bie im Anfange biefes 3abrbunberte nach langwierigen Berfuchen gegludte Erfindung Jacquarbs aus Lyon. Durch biefe ingeniofe Borrichtung ift fo giemlich jebe tednifche Schrante fur bie Mufterung gewebter Stoffe befeitigt. Um fo naber liegt aber auch bie Befahr, bie filliftifden Schranten gleichfalls fur aufgehoben ju balten und fie ju überfpringen. Bir werben fpater feben', wie bie Begenwart fich in biefer Befahr gehalten bat. (Schluß folgt.)

Mus bem Tonleben unferer Beit. Unter biefem Litel bat Gerbinand Siller feine getegenttichen, größtentheils fur bas Genilleton ber "Rolnifden Beitung" beflimmten Muffape in amei bubich ausgeflatteten Banbchen (Leipzig, Menbetsjohn, 1868) gefammelt. Ber jene fruber gelefen, mußte, in wie bobem Dage bem bochgefcatten Romponifien auch bas Bort gu Gebote ftanb; und ba fich in ihnen ausgebreitete Rennt: nig unferer mufitalifden Buftanbe, fichere und lebenbige Beobachtung, treffenbes Urtheil in mufitatifden und anberen Dingen in geidmad. poller und oft gierlich : pifanter Form barftellte. fo mußten feine Muffate au ber angenehmften und gugleich anregenbften Letture gerechnet werben. Bir muffen ihm baber bantbar fein, bag er fie bem ephemeren Dafein entrogen und fie uns au feftem Befite gemacht bat, ber uns nicht allein um ihres Berfaffers, fonbern auch um bes Inbaltes willen von bleibenbem Bertbe ift. Dem mogen terifiren: ber Runfler feibil, bem noch ban wahnung Glud's bas Befprach auf Die Deflamation

vielfach perfoulide Begiebungen jur Geite ftanben, batte bazu bor vielen Anberen bie Befabigung; ober mogen fie funftlerifde Richtungen und Buftanbe fcitbern, fo war bie ausgebehnte Erfahrung und bie eigene Befdmaderichtung bes Berfaffers bor Mlem geeignet, ibn babei auf bas Richtige gu leiten; ober mogen fie enbtich nur berichten und beurtheilen: überall tritt ber feine Sim und bie polle Mufrichtigfeit bes Runftfere und tiebens. würbigen Mannes hervor, ber ohne Reib anertennt, was trefflich ift. bas Difffungene aber ohne Rud: fict, boch immer in anmutbiger Form, an feinen Blat ftellt.

Rach bem Borberigen orbnen wir uns bie Auffage in brei Bruppen, wenngleich biefelben in ibrer überall eigenthumlichen und inbivibuellen Form nicht vollig in biefelben fich mangen laffen. Unter bem, mas fic auf Charafteriflif pon Berfonen begiebt, nehmen bie "Blaubereien mit Roffini" (Bb. I. G. 1-84) an Umfana unb Bebeutung bie erfte Stelle ein. Dit ihm febte Siller im Rabre 1856 einige Wochen in bem frangofifden Babe Trouville, und mas er in jabtreichen Unterhaltungen mit bemfelben über fein Beben, feine Entwidelung, feine mufifaliiden Unfcauungen erfahren, bat er in ber zwanglofen Form bes Befpraches, nachbem er eine furge Schilberung ber Berfontichfeit Roffini's porausgefchidt, niebergelegt. Heber Roffini's friibeite Chidfate in feiner Beimat, feine Mettern, feinen erften Unterricht in Botogna, feine Lehrer Brinetti, Tefei, Babini und Dattei, bie Entflehung feiner erften Oper Demetrio e Polibio, feine Stellungen, Ertebniffe verichiebener Art, in Bezug auf berfciebene nabere Umftanbe feiner Berte erhatt man bier Mufichtuffe, bie ebenfo febr burch bie Unmittetbarfeit ibrer Mittbeitung erfreuen, als fie burd ihre Muthenticitat Butrauen erweden. Reben bem, mas ihn perfonlich betrifft, gemabren auch Meufterungen über italienifde Dufifer und Romponiften, bie er gefannt, wie Baefiello, Cimarofa, Baganini, bann auch Cherubini und Catieri bobes Intereffe; und namentlich wird man mit Freube fich überzeugen von ber großen Renntnift umb Bewumberung ber beutiden Deifter, namentlich Bache, Sanbne (beffen Schopfung er in jungen Jahren birigirt), Dogarts, Beethovens u. a., bie ber Maeftro an ben Tag legt; feine begeifterten Borte über biefe laffen ibn ale vielfeitigen, gefchmadbollen und bentenben Runftler ertennen, und ats fotder zeigt er fich auch in mander bubichen alle gemeinen Bemertung. Bir machen nur auf jene fle num bebeutenbe Runftlerperfonlichfeiten darat. Borte aufmertfam, bie er ausruft, als bie Erbringt. "Wenn ber Banber ber Tone", fagt er, "ben Borer wirflich erfaßt bat, wirb bas Bort gewiß immer ben Rurgeren gieben. Wenn aber bie Dufit nicht padt, mas foll fie bann? Gie ift bann unnothig, wenn fie nicht überfluffig ober gar ftorenb wirb." Colde Borte geben viel au benten, mas wir bier nicht weiter ausführen tonnen. Siller aber bat in biefen anfpruchelofen Plaubereien bas Berbienft, aber bas Leben biefes Mannes Rotigen beigebracht zu baben, bie fein Sifteriter wirb überfeben tonnen, und bem Deutiden bie Berfonlichfeit Roffini's in einer verebrungs: murbigen Geftalt gezeigt zu baben, mabrent ibm einseitige, bie nationale Bebeutung feines Chaffens vertennenbe Beurtbeilung fo mandmal jeben fünfts lerifden Ernft abipreden modte,

Gines anberen Italieners Berfonlichfeit führen uns bie "Erinnerungen an ben Abbate Baini" (II. S. 101-115) por, ben berühmten Forfcher über bas Leben und bie Berte Baleftrina's, ben bochverbienten einfligen Direttor ber papitlichen Rapelle. Siller batte bei einem Mufenthalte in Rom einen mehrwöchentlichen Umgang mit ibm, metder ein tieferes Ginbringen in ben Paleftrinas fill aum Rwede batte - wir erfahren, baft fich Siller felbft gur Bufriebenheit bes großen Renners und ftrengen Beurtheilers in biefem Stil verfuct bat. In ber vollenbetften Anfcaulichfeit entwirft er uns ein Bitb bes frommen und ernften, babei milben und einsachen Mannes, fo bag wir ibn auch in ber Schifberung verebren und tieb gewinnen. Ein gang vericbiebenes Bilb geigen uns bie bio: graphifden Rotigen über "Jofephine Lang, bie Liebertomponiftin" (II, G. 116-136), metde au bem Ungiebenbften, bie Theilnabme im bochften Grabe Ermedenben geboren, mas bie Sammlung bietet, uns mit bem innigften unb theilnehmenbften Intereffe fur eine bebeutenbe Runftlerin und ibr medfelvolles Leben erfüllen unb bas Berfangen nach naberer Renntnik ibrer Roms pofitionen gewiß in Bebem rege machen. Die Tochter eines Runftlerpaares in München, einer an Runfttern reichen Famitie angeborig, batte fie frub Tatent gur Dufit und fpeciell gur Lieberfemposition gezeigt, war burch guten Unterricht ju bebeutenber Gertigfeit im Rlavierfpiel gelangt und batte burch ibre Lieber noch ale Rind bie flaunenbe Mufmertfamteit Menbelsfohns erregt, beffen Anregung im Unterricht für ihre Entwidelung tolgenreich murbe. Lange als Mufitlebrerin in Dunden thatig, murbe fie 1842 Gattin bes mufifatifd und pretifd bodbegabten tubinger Profeffors Reinholb Roftlin, ben fie aber icon 1853 burd ben Tob verfor. Seitbem febt fie beibe hauptfachlich mit Rudficht auf ihre Dats

wieberum bem Unterrichte in ihrer Runft, und bie probuttive Rraft, geitweise burch Rrantbeit unb Sorge gurudgebrangt, ift von Reuem belebt. Siller ichtießt mit einer Charafteriftit ibrer aable reich veröffentlichten Lieber und bebt bie Unmittels barteit ber Erfindung, bie Sangbarteit, Die immer gefunde und mabre Empfinbung ale Sauptvorzuge berfetben bervor. - Bir reiben biefen Erinnerungen ben turgen Muffat uber "Rarl Rtingemann" (II, S. 95-100, au. ben genauen Freund Menbets: fobns, ber 1862 ale bannoverider Befanbifdafts. fefretar in London ftarb. Durch bobe Bilbung, bichterifche Beagbung und namentlich feines mufi= falifches Berfianbnif ausgezeichnet, mar er beutiden Runftlern unb Gelebrten in Lonbon wirfigme Stlibe: in bas Leben Menbetefobns aber greift feine Befigft, wie bie Lefer menbelsfobnicher Briefe wiffen werben, mehrfach ein (er war bem atters tiden Saufe beffelben eng befreunbet), und mehre feiner Dichtungen find burch menbelsfohniche Romposition befannt geworben; unter ihnen befinbet fich auch ber Tert ju bem Gingfpiel "Die Beimtebr aus ber Frembe". - Diefen ihrer Sauptfache nach biegraphischen Muffapen ichtiefen wir noch bie beiben, tiefer Empfindung entfproffenen Rachs rufe an ebte Berftorbene an - ben einen auf ben jungen, 1863 verftorbenen Biolinfpieler Grun: malb in Roin (II, G. 90-94), ben anbern auf Robert Chumann (II, 6. 85 - 89), ben im Commer 1856 in Bonn gu Grabe getragenen Meifter.

In Bezug auf Schilberung gegenwartiger mufifalifder Ruftanbe find bie beiben Muffape "Biergebn Tage in Baris, 1851" (I, G. 1-110) und "Briefe aus Baris, 1852-53" (I. G. 111-191) vorzugemeife intereffant. Die: fetben gieben freilich noch viel nicht Dufifatifces in ibren Rreis; Runft, Theater, Bolitit, Gefftiche feiten und allertei Gigenthumtichkeiten parifer Lebens werben in ber Siller eigenthumlichen, pifans ten Beife beidrieben; boch beidranten wir uns bier barauf, bauptfactich bas freciell Dufitatifche namhaft zu machen. 3m erfteren Auffahe befchreibt er bie parifer Oper, bie große und bie italienische, ichitbert bie bervorragenben Runftfer an berfelben muß aber bei beiben Inftituten fagen, bag fie nicht mehr find, mas fie gemejen; gibt bann eine eingebenbere Schilberung ber frangofifden tomifden Drer, biefem acht nationalen Inflitute, welches fich in manden außeren Begiehungen gegen fruber fogar geboben. Dabei bat er Belegenbeit, eine bamale neue Oper von Saleop, La Dame de Pique, bann La chanteuse vuitée bon Daffe,

ftellung, au befprechen, benen er fpater bie Ermab- gleichen Strebens, von bem auch gablreiche Runftler nung einiger Opern von Grifar anreibt. Beiter fcitbert er in febr unterhaltenber und ergenlicher Beife eine jener jablreichen Bobitbatigfeite. matineen, ber er beigumobnen Belegenheil hatte, und in welcher unter andern Runftlern auch Mabame Biarbot und bie Radel auftraten. 3n gleicher Beife macht er bie Lefer mit verschiebenen Rotabititaten bes bamaligen Baris befannt, fo mit Beine, Merimee, Ingres, Beranger; von Mufitern begegnen uns Salent und Berlies in biefer Reibe. Die "Briefe" geigen bas parifer mufitatifde und fonftige Leben ein, refpettive zwei 3abre fpater; Bolitit umb Thealer nehmen and bier neben ber Dufit einen bebeutenben Raum ein. Ein Roncert bes Ronfervatoriums, bas Muftreten ber Ernvelli in ben Sugenotten ift Begenftanb gweier Briefe an ben Bianiften grand ; von größerem Intereffe ift ein Bericht an Dumont über bie erfte Aufführung bes menerbeerichen Rorbfterns (16. Februar 1853); bas veranlagt ibn gu einer Befchreibung bes Gujets und ju Bemerfungen über bie Dufit, welche er aber freilich als fritifche Anglofe nicht betrachtet miffen will - iebenfalls bal Deperberr von berufener Sand felten fo liebes volle und nachfichtige Burbigung gefunden. Bon eminent biftorifdem Intereffe ift nun aber, mas er an Bifcoff in Roln über ben Rachlag Cherus bini's fdreibt, beffen Ginfict ibm bie Bittme biefes Deifters verflattet. Richt blog bie fauberen Autographe ber eigenen Rompositionen mabrenb eines langen Lebens, fonbern gablreiche forgfattige Abfdriften frember (von Marcello u. M.), eine Reibe von Ranons, eine Rritit ber Berte Debulb, Beidnungen und eine Autographenfammlung geben ein Bilb von ber wunberbaren Omfigfeit unb einer fait rebantifden Orbnungsliebe biefes feltenen Mannes, ber wie Siller jum Schluffe rubmenb berporbebt, nicht nur einer ber größten Romboniften, fonbern auch einer ber einflufreichften Lebrer gemefen, bie je eriftirt. - Edlieftich veranlaft ibn noch bie Meußerung eines Rritifere, bag nur bie Deutiden in Baris bie Burbe ber Runft aufrecht erhalten, ju einer Art von Gbrenrettung bes parifer Runftlertbums gegen ben barin liegenben Borwurf; viele Danner, unter ihnen Saleon, Auber, ber bamals in jugenblichem Streben begriffene Gouned, auch Berliog und David, bann Reber, Goury, Thomas feien in ihrem Schaffen, nach welcher Richtung es fich auch wenben moge, von wirflich funftlerifden und mabren Beftrebungen geleitet; auch Unternehmungen wie bie Confervatoirefoncerte, bie Matineen fur Rammermufit. bas "Barifer Streichauartett" feien bod Bemeife

jeglicher Gattung befeett feien. Siller verleugnet eine große Bortiebe fur Baris auf feiner Ceite biefer Muffabe; und bag er Ungerechtigfeit abgus webren fucht, wirb man ibm ebenfo wenig berbenten, wie bag er blejenigen Geiten bes Runft: lebens in Baris und auch anberstoo, bon bem ber Dentiche etwas lernen fann, mebriach entfcieben betonte. - In letterer Begiebung mochten wir bier junachft anreiben ben Bortrag "Die Dufif und bas Bublifum" (II, 6. 220-263), welcher bas Berhalten bes Bublifums ben Dufitaufführungen gegenfiber in ben verfchiebenen poraugeweife mufiftreibenben ganbern vergleicht; Bieles bat Siller in ber Sinfict beobachtet und gibt es in feiner gewohnten anmuthig : fdergenben Beife jum Beften. Das feine Dor für Rlangiconbeit und bas Beburfnig ichneller Runbgebung bes empfangenen Ginbrude beim Staliener; ber weniger beftig fic augernbe, fur Beiftreiches und mohl Huegeführtes aber vielleicht empfanglichere Ginn bes Parifers ; bie mannichfachen Biberfprüche, bie fich in England in ber Mrt Dufit gu boren geigen; enblich bie im Grunde genommen große Beidmades Unficerheit bes beutiden Bublitums namentlich bem Theater gegenüber, baneben bas vorwiegenbe Intereffe an ber Gingelleiftung gegenfiber bem Gefallen am Runftwert an fich, alles bas führt und hiller vergleichend vor und fieht folieflich in bem Intereffe fur Rammermufit ben ficherften Dagitab für mufifalifche Bilbung eines Bublifums. Den Gebanten, bag man burd völliges Singeben und Berfenten in bas Gehorte, ohne babei uns nothigen Deutungen nadauftreben, in fich ben richtigen Ginn und bas Berfianbnig ausbilben tonne, bat er noch einmal in bem fleinen Auffage "Die Rammermufit und bas Bublitum" (1. S. 236-246) aufgeführt: mabrenb ibn reine Begeifterung fur feine Runft, welche ibm ju gut ift, um guden ju Riemanbes Frommen auszufüllen, und Ditgefühl fur bie gu ebterem Amede beifimmten Runftgenoffen au bem bebers gigenswerthen Borfdlage veranlagt, bie "3 mif den: attemufit" im Theater abaufdaffen (L. C. 192 - 209). Gine Betrachtung über "Die Breis: aufaaben bee Rheinifden Gangervereine" (I, S. 323 - 331), und bie Beobachtungen, bag berartige Musichreibungen bezüglich bes Buffanbes tommens bedeutender und bleibenber Berte nicht gerabe große Refultate liefern, faft ibn ben Bunich außern, bag jener Berein lieber burch birette Bereinbarung mit tuchtigen Romponiften bas Ents fieben tuchtiger Berte berbeiführe. Diefen febr gwedmäßigen Berfctägen folieft fic bann noch ber in bem fleinen Mittliff "Jür Wegartlieft", (j. 200—203) unbergeigten zu, nor tridem Schap ber magartligen Wanuftribet, ben bie fiemen Mitter beige, für eine Fleinfilde Wilbistelt zu ernerben, alls bedde bem Werfelfer bit erliefte Wilbistelt in Ellen bezugsberieft gerügtel erfeicht. Schwerieß mittigt er bannalt, mab bie feriefte Wilbistelte aus findet (1864), Wilbisterbrieft, S. 203, 203) fahren, bai fichen in ben übertieft, S. 203, 203) fahren, bai fichen in ben übertieft. Statefalle führen den ben übertiefte Statefalle führen der Schwerier der Schweri

Mitten aus bem praftifden Mufifleben unferer Tage gegriffen find bie beiben Berichte über bas Dufitfeft in Maden von 1857, und bas ven 1867. Ramentlich ift bie Befprechung bes erfteren burch bie ausgebehnteren perfonlichen und mufitalifden Charafterifiten intereffant, in benen Bifgt als Dirigent freimuthig beurtheilt unb perurtheilt . Die Erifogie von Berlios .. Des Seie landes Rindbeit" ibrer Entflebung nach beiprochen und in Rurse anafofirt und fritifirt wirb. Mus bem zweiten Berichte beben wir ben mit Barme gefdriebenen Radruf an ben pieliabrigen Rritifer ber Mufiffefte, ben Siller nabe ftebenben Brofeffor Bifdoff bervor. Damit aber in feiner Beurtbeilung ber Saupiverireter ber Rufunfie : unb Bregrammmufit ber britte im Bumbe nicht feble, gibt Siller in bem Muffage "Bufunftsmufit" (I, G. 247-276), anfnupfend an einen feiner Beit vielgenannten Brief Bagners an einen frangofifden Greund, eine icarfe und treffenbe Charafterifit von beffen Beitrebungen und Leis ftungen, geigt bas Saltlofe ber bifferifden Grund: lage, mit ber er fein Streben fiut, macht auf bie eigenthumliche Entwidelung Bagners, Die ibn erft fpat ber Rompolition fic aumenben lieft, aufmert fam, fiebt in ber Grage nach bem Berbattnig von Tert und Dufit ben eigentlichen Rern ber Bagnerfrage und fpricht bier unverhoblen aus, bag Bagner ju Gumften ber Bubne ben tiefften Bedingungen ber Dufit frevelhaft ju Leibe gegangen, bas Dufifalifde gu Gunfien bes Deffamaterifden beeintrachtigt babe, unb bag bies pornehmlich in feiner Anlage begrunbet fei, ba ibm bie rechte Greube am rein Dufitalifden abgebe und urfprungtide mufifalifde Erfinbungsgabe feine ichwache Geite fei.

Bir find mit ben letten Muffaben icon gu ben fritifirenben übergegangen; mir baben in ihnen fcon gefeben, wie fich Siller nicht immer ftreng an bas Borliegenbe batt, fonbern baffelbe vielfach jum Musgangspunfte eigener intereffanter und belehrender Betrachtungen nimmt. Es finb noch brei Muffage, bie fich biefer Reibe anichliefen. In bem erften befpricht er bas 1854 ericienene Buch von Marr, "Die Dufit bes 19. 3abr: bunberts und ihre Bflege" (I. G. 210 - 229); er betont namentlich als einen Mangel beffelben bie fonberbare Bufammenfebung aus amei gang vericbiebenartigen Theilen, welche ber Bebanblung beiber in periciebener Reife num Chaben gereiche, lagt aber ben Stubien bes Mannes und feinem ibealen Streben volle Berechtigfeit wiberfahren. Die Ungerechtigfeit, welche Darr Menbelsfohn gegenüber zeigt, gibt Siller Beraniaffing, feine gange Bewunderung für Menbelsfohns funftlerifde Bebeutung und Birt. famfeit in fconen Worten auszufprechen; fie bieten und eine willfommene Borbereitung au ber Befprechung bon Denbelejobne Briefen (1. C. 277-305), welche gerabe aus Sillers Reber. ber bem großen Runftler im Leben verfonlich nabe gefignben batte, einen befonberen Reis gewinnen; Reiner murbe es wie er verftanben baben, bas fur Menbelefohn Charafteriftifde in benfelben bervoraubeben und mit beffen fonftigem Befen in Berbindung ju bringen. - Diefen Befprechungen ichtieft fic bann noch bie von Beetbovens Briefen, von 2, Robl berausgegeben, an (1, C. 306-322). Much bier erbebt er fich balb uber bie Betrachtung biefer Cammlung als folder, beren Mangelhaftigfeit er einfiebt, an Reflexionen über ben Beift und bie Schidfale bes boben Deifters, bie fich in biefen geritreuten Blattern fpiegeln, und über ben Charafter beffetben, über ben er fich mit

Amei perlifch Probute, Worte, dem Unberfen Chop'nis gembent (1899) und Brolog am Geduristage Berthovens (1850), blien dem Schuf der üblichen Sammtung, neich nicht verfehre wird, John, der sie zur hand nitmer, in dem annunfigen Genande gefäliger Unterhaltung eitstillig zu beifehre und de mannisch sahre Bertrachung über das reiche und beweste Tentlechnten gehammert anzurend. De, d. D.

ber vollften Berehrung und Theilnahme, aber aud

vorurtheilelos ausfpricht.

Geographic.

forfdung. Unter biefem Titel gibt 3. 3. Robl eine auf grunbliches Quellenftubium geftupte Mrbeit (Bremen 1868), welche bei ber Bebeutung bes Begenftanbes für Geographie, Rlimalologie und Chifffahrt allgemeine Aufmertfamfeit beanfprucen barf.

Der erfte Seefahrer, ber mil ber großen Stro: mung an ber Rufte von Moriba fampite, mar Bonce be Leon im Jahre 1513, ber erfte Steuermann aber, ber bie Triebfraft bes Golfftroms jur Beimfebr nach Guropa abfichtsvoll benutte. mar ber Bilot Mlamine &, ale er 1519 Depes fchen von Ferdinand Cortes an ben fpanifden Sof überbrachte. Die falten Begenftromungen, bie bon Rorben ber tommen und fich amifchen Die Offfufte ber Bereinigten Staaten und ben Golfe ftrom bineinbrangen, entbedte ber Steuermann B bite 1590. Baffanger von Rantudet mußten fcon im vorigen Jahrhundert bie nach Guropa führenbe atlantifche Stromung gefchidt ju bermeiben und tamen fo oft 14 Tage fruber nach ber neuen Beit ale bie Bofifchiffe ber Englanber. Der Rame Goffftrom fur biefe Stromung flammt auch erft aus bem vorigen Jahrhunbert (fruber (prad man nur bon ber Floribaftromung), benn ber Schwebe Ralms ift nach Robl ber Erfte, mels der 1748 bie Ereibprobutte bes marmen atlantifden Strome als Golffrauter bezeichnete. 3m 3abre 1769 erfuhr Rranflin ienes oben berührte Bebeimnig amerifanifder Rauffabrer, und ale Beneralpoftmeifter fur bie amerifanifden Rolonien ! entwarf er nun eine Rarte bes Goliftroms, melde inbeg feine Brachtung fanb. Con 1678 batte ber Befuit Athanafius Rirder eine allgemeine Stromungsfarte entworfen, und noch fruber war ber Daalfirom an ber Rufte Rormegens als Raturmunber auf ben Rarten gezeigt morben. Granfline Rarte gab querft bie nach Weften abnehmenben Gefcwindigfeiten bes Stroms an, namlich von 4 geographischen Minuten, b. b. englifden geographifden Deilen bei ber Musmanbung und von 2 Minuten bei ber Reufunblanb: bant. Much mar Frantlin ber Erfle, welcher mil Sulfe bes Thermometere bem Berlauf ber Stremung nachforfchte. Geine Rarte verfolgt biefelbe bis jur Reufundlandbant, aber bie neue Dethobe

Befchichte bes Bolfftroms und feiner Er. geigte febr balb ben Strom in ungeabnten Fernen. Dazu fam nun noch bie Benutuma ber Flafden, welche mit Bezeichnung von Ort umb Beit ins Meer geworfen werben. Dies geldab merft 1802, und Berabaus ftellte eine Tafel bon 16 in ber Beit ben 1819-33 an norbatlantifden Ruften aufgefunbenen Rlaiden aufammen. Belder veröffentlichte bann 1843 eine aus 119 Runben aufgebaute Rlafdenfarte unb lieft 9 3abre fpater eine ameite verbefferte Rarte folgen. Der Golfftrom tragt aber auch Bffangen und Bflangentheile von fernen Ruften in anbere Belttbeile, und icon 1673 beobachteten bie Danen an ben Ruften von Norwegen und ber Farber berartige Treibprobutte. Dan nannte biefelben Do : luffens ober meftin bifche Bobnen und glaubte, bağ fie von ben malavifden Infeln burch bie vermuthete nordweftliche Durchfahrt in ben atlantiiden Ocean gelangt feien. Baer erfannte bie Birfungen bes Golfftrome 1837 bei Rovaja Cemlja, und 3rminger behauptete feit 1843, bağ ein Zweig bes Gofffrome im Rorben ber Chetfanbeinfeln fich frumme und bie Weftfuften von 38fand um 5-6° Unferschied gegen bie Dit: fuften erwarme, jeboch an ber Rorbmeftede ber Infel gegen Beffen fich wenbe. Muf ben Farber maren icon Treibprobufte bes Golfftroms, gange Baumflamme, Stude eines Dabagonpfabnes unb Samen ber merifanifden Mimosa scandens aufgefiicht morben, ja fogar an bie banifchen Rolo: nien ber Davifftrage follen biefe tropifden Gamen angeichwemmt worben fein,

Gine neue Groche fur bie Renntnig bes Golf: ftrome beginnt jeboch mit ben methobifchen Beobachtungen ameritanifcher Offiziere in ben Rabren 1845 - 60, und mir miffen jest über ben Berlauf ber Stromung Folgenbes: Gine ftarte Stromung ergießt fich aus bem faribifchen Meerbufen amifchen ben beiben Spipen von Puca: tan und ber Infel Guba in ben merifanifden Golf. Gie theift fich fogleich, inbem fie einen fcmachen Urm unmittelbar nach ben Aleriba-Engen absenbet, mabrend ber ftarfere Strom ben Ruften bes Golfs von Merito mit ber Bewegung ber Uhrzeiger auf ber oberen Baffte bes Rifferblattes folgt. Durch bie Engen pon Storiba ergießt fich bie wieber vereinigte Stromung in ben

atlantifden Ocean. Gie überichreitet babei ben Rorben nach Guben ein talter Meeresftrom Riegel von Bimini, einen unterfeeifden Sobenfamm amifden ben Biminibanten und Aloriba. Run wird ber Golfiftrom balb in Banber getbeilt. amifden melden faltes Baffer fic befinbet. Uns fang find bie Banber ichmal, aber fie erweitern fich fommetrifc und fomaden babei ibre Tems peraturunteridiebe ab. Dieje ericheinen überbaupt auf ber Oberflache gemilbert (mabriceinlich weil bie Binbe bas Baffer mifden), mabrent fie bei maginen Tiefen febr icharf bervortreten. Die amerifanifden Offiziere behaupten, baf unter ben falten Banbern Untiefen ober unterfeeifche Gebirge, unter ben warmen bancoen tiefe Thaler licoen. Diefe Unebenbeiten perfieren fich aber mit ben junebmenben geographlichen Breiten.

Rur Erffarung bes Goffftroms verwies ! Bernbarb Baren auf bie Umbrebung ber Erbe. Unter ber Cee brebt fic bie Erbe raicher nach Beften, ale bie Baffer zu folgen vermogen. Beim Muffteigen von nieberen nach boberen Breiten mufte umgefebrt ber Golfftrom wegen ber erlangten boberen Drebungegeidwindigfeit nach Weften abs gelenft merben. Diefe fur bie Luftftromungen alls gemein accepfirte Annahme murbe auch von Sumbolbt und Arago vertreten. Jene Ablentung, bie imameifelbaft Ctatt finbet, fann inbef nur febr fcmach fein, und fie wird neutralifirt burch bie Beftalt ber amerifanifden Dftfuften, benn mo biefe eine nach Rorbmeften gewollbte Rurve bilben, ba frummt fich auch ber Golfftrom und verliert babei an öftlicher geographifcher Lange. Der englifde Spbrograph Rennell nahm bagegen an, bag bie nach Beften webenben Baffatwinbe bie atlantifden Baffer wie ein Rebrbefen in ben faribifden Golf umb aus biefem in ben meritani: ichen bineintreiben, wo eine Ctauung bes Meeres: fpiegels erfolge, bie fich bann burch ben Ergus in ber Floribaftrage wieber ausgleiche. Die Inltial: gefdwindigfeit bes Golfmaffers murbe alfo burch eine Art von Rataraft ergielt merben. Diefe Un: fict murbe auch bon Gir John Berichel vertreten; fie flimmt jeboch folecht ju ben Beobachtungen, und Daury bat bewiefen, bag ber Golfftrom an feinem Ausfluß bergauf fließt, b. b. bergauf an einem Abhange falten Geemaffers, benn bie Liefe bes Golfftroms nimmt von ber Stelle feines Gr: guffes gegen Rorben immer weiter ab.

Das marme Mequatorialwaffer ift frecififc leichter als bas polare Baffer, unb es eriftirt mithin unter ben Tropen ein Aufloderungsgurtel, in melden beftanbig bas fattere und bichtere Baffer ber boberen Breiten bineinbrangt ober blneingefogen wirb. In ber That bewegt fich von 2 geogr. Deilen.

swifden ben Offfuften Amerifa's und bem Golf: ftrom um bie Salbinfel Floriba in ben meritanifden Golf binein, theile neben bem Golfifrem als "falte Mauer" gegen Guben fliegenb, theils unter ibm ein taltes Bett bitbenb. Dies falte Baffer ift auch im Golf bon Merito angetroffen morben, aber noch bat man bort nicht bemerft, bag es einftrome. Bare bies ber Fall, bann murben mir erffaren tommen, bak es bas Baffer ber Oberfläche beitanbig aus bem Golf bingutbrange, und bie Grideinung ber norbatigntifden Meeresftromungen berubte bann auf bem Beftreben, bie vericiebenen Dichtigfeiten bes Deermaffers. bie eine Rolae ber vericbiebenen Ermarmung find, burd einen Rreistauf auszugleichen. Diefe ben Maury vertretene Unficht erfreut fich gegenwartig ber meiften Gunft.

Dostan. Rad bem feeben eridienenen "Bubrer und Angeiger ber Mertwurbigfeiten in Dogfau" nimmt biefe Ctabt einen Raum von 64 Quabratmerft ein und bat 218 Strafen, 651 Baffen 1c., 81 Blate, 14 Boulevarbs, 24 Thore, 3 Gitabellen umb 6 Borfiabte. Innerbalb ber Stadt befinden fich 326 Rirden für bie orthobore Refinion und 11 Rirden nebft 20 Rarellen für ben Gottegbienft anberer Rulte, ferner 5 Palafte und 15,627 Saufer, bon benen 5441 aus Stein gebaut find. Mostau gabit 364,148 Eintrohner, 229,424 manntiden und 134,724 weibliden Ger fclechts. 347,348 ber Ginmobner geboren bem orthoboren Glauben an. Die Ctabt befigt 5 Gom: nafien für Rnaben, 2 Inftitute für Mabden, 11 gelehrte Befellicaften und 2 Mufeen. Die Unis berfitat enthalt 87,000 Berte. Bon Tagesblattern und Beitfdriften ericeinen nur 15. Gerner finbet fich in Destau ein goologifder und ein betanifder Barten. 3n 70 öffentlichen Schulen werben 20,000 Rinber unterrichtet. Auger 23 Sofpitalern und Beilanftalten gibt es 27 Bobltbatigfeiteanftalten für 6500 Berfonen. Die 550 Sabrifen Mestau's produciren jabrlich etwa für 30 Millionen. 9000 handwerfer beichaftigen über 20,000 Arbeiter unb 10,000 Lehrlinge. Enblich gibt es in Destau 6423 Rauftaben, 360 Magazine, 200 Comptoirs x.

Der Diefeufee in Rormegen liegt etwa 400 guß über ber Meeresflache. Reuere Tiefen: meffungen von Brod ergeben bas erftaunliche Refultat, bağ ber Gee an einer Stelle 31/a geogr. Meilen tief ift. Die größte bis 1860 befanntt Tiefe im Beltmeer, und gwar bor ber Dunbung bes La Plata betragt nach Stiefers Milas nur 43,380 parifer guß ober noch nicht vollftanbig

Regierungebegirte. Bravingen.	Dete- anwefenbe Bevölferung	Differeng be Bahlungen van 1864 und 1867	Regierungebezirte. Brabingen.	1867. Orte- anwefenbe Bevotterung	Differeng be Bablungen ben 1864 unb 1867
Römigeberg	1,087,813	33,202	Röln	595 671	10.788
Gumbinnen	743,783	16,417	Duffelbarf	1,343,998	81,265
Dangig	513,227	10,407	Rebleng	546,131	-92
	765,354	15,056	Trier	578,478	14.389
Preufen	3,089,677	75,062	Жафен	479,874	7856
Bofen	984,887	6619	Rheinlande	3,454,159	94,905
Bromberg	551,997	5636	Bahenjallern	64,618	-340
Ројен	1,536,184	19,456	Jabegebiet	1747	174
Ctabt Bertin	709,437	60,688	Cumme ber alteren ganbestheile	19.874.585	454,355
Belebent	994,967	14,700			
Brantfurt	1,018,731	15,164	Raffel	770,787	-4777
Brandenburg	2,718,185	99,552	Bietbaben	606,769	6684
Strttin	672,613	5098	Fraulifde Brobing	1,877,566	-11,461
Röstin	564,356	20.755	Betftein	578,556	20,740
Stratfund	214,975	1158	Schlesmig	403,966	1433
Bommern	1,451,944	14,569	Shledwig . Palftein	981,892	89,179
Bresten	1,363,571	18,194	Laubbrafteibegirt hannover .	365,723	8329
Oppeln	1,243,715	51,331	" Silbesheim		
Lieguit	978,479	5534	nebft Rlausthat	410,003	4188
Schleffen	3,585,765	75,059	Canbbrofteibegirt Cuneburg .	381,364	4804
	0,000,100	10,009	" Stabe	301,130	-3641
Magbeburg	839,935	18.887	" Murich	194,017	410
Merfeburg	864,809	6181	" Dinabrud .	264,619	-1406
Erfurt	369,046	-388	Bannaber	7,986,856	12 684
Sachien	2,066,080	\$1,866	Cumme ber neneren gambestheile	4.996.934	23,395
Minfter	438,996	-3478	Breugifder Ctent überhaupt .	20 272 222	
Minben	476,570	-6578	mrrugijger Gient uberhaupt .	23,970,820	457,730
Arneberg	799.709	51.747		, ,	

Bortanfige Refuttate ber Bolisgablung im Rorbbentiden Bunbe und in ben fübbentiden Bolivereinoftnaten am 3. December 1867.

Staaten. Bravingen sc.	1867. Ortis- anmejenbe Bevötferung	Differeng ber Bahlungen ban 1864 unb 1867	Staalen. Pravingen 2c.	1867. Orte- aumejenbe Bevölferung	Differeng ber Bablungen ban 1864 unb 1867
Prengifder Ctant (wie oben) . Berjogtom Sauenburg	\$3,970,820 48,567	457,730 -1725	Stadt Damburg. Gtabt unb Canb (frühere 346-		
Grafberg. Redlenb Comerin (frührre Bablung v. Rav. 1864).			lung vam 3. Derember 1866) Amt Ribebuttet (frührre 366-	387,616	8769
Bemonen	207,211 204,748	6367	fung bem 3. Derember 1866) Amt Bergebarf (frübere Bab-	6561	171
Rtoftergüter	9956	1396 167	lung bom 1. Ceptember 1863	12,510	427
Rittergliter	139,517	2982	Camme	306,510	9367
Grofberg. Redlenburg Grelit (frühere Biblung vam 19, Ro-	560,739	8120	Ctabt Bremen	111,411	7405
Dember 1866).			herzogthum Olbenburg	945,935	1455
Derjagth Redfenburg-Strelis Burftenthum Rabeburg	89,160 17,973	658 520	Theil	21,791	-343
Gumme .	99,433	1178	Theil	19,551	36
Btabt Libed ! (frührre Bablang bom 1. Geptember 1868)	49,183	4896	Gurtner Ditrenjete	35,659	1600

Section Sect	1967. Orte- imejenbe sölterung	Differenz be Bahlungen von 1864 und 1867	
Series S			
Secretaria		1	
Marched 19,094	251,776	-815	
Parente Pare	1) 6123	-73	
	257.899	-888	
Article Arti	2017100	-033	
### Acces 19,004 107			
Batteriebter	8697	1581	
Description	at fert {	-4106	
Quignitièm 41,177 41, 41 41, 41 41, 41 41, 41 41, 41 41, 41 41, 41 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41, 41,	me terre 1	-2998	
Selegischen 44,197 754	903 139	589,525	
Gaussetzein 40,06	000,100	000,020	
ergeptem Statel. **Gemen Statel. **Seriel			
Selder		1	
Serials 3,500 100	998,733	-644	
Stricheris 4.500 1075 600	237,913	8179	
### Comman 17,00 100	565,745	7586	
Semme		1000	
Spiriture No. State Stat	,434,699	5500	
Spiriture Spir		1	
	593.994	11.867	
German 5,4,200 1477 19	444,967	11,891	
Geleig um Stebetlein 40,771 1555 1556 155	369,236	1372	
	427,250	7374	
picke, Gabers-Centricular	278 479	30,455	
Derbertreiche	, and a second		
Section Sect		1	
German G	896,391	7906	
	594,454	10,495	
	625,936 489,154	1862	
Derektrische	534,944	7803	
Commet Total Tot	579.653	16 897	
Cameric To, 160 1097 Cameric To, 160 1097 Cameric 105 Cameri	584,958	-391	
	585,116	3861	
ergiget, sogies bereinigen vom 19,000 2004 Weigherpelben Ergenburg. Die Gelber Gerichten 19,000 2004 2004 2004 2004 2004 2004 2004		-	
Service 11,5346 2004 2004 2007 2	,629,606	49,143	
20042		1	
General Mo. 1	14,634	787	
Ferrish	73,059	h	
1983 1471. dadigen: Weiwart. 1417,197 2671 2672	69,182	-3766	
Rris Brimat 147,797 2503 - Krimat 154,797 2505 - Krimat 154,797 250 - Kr	43,103	18	
Girend 94,967 000 50,000 -257 Summe ber faddentichen 3alle 2043 beinigtels Camme 1923,044 2043 berringsfanter 3alle 2043 beinigtels Cachier 323,044 2043	199.958	-2979	
- Reufladt			
Comme 283,044 2943 bereinoftnnten			
Sonigerich Gabien 322,813 5927	802.487	89.853	
		07,000	
2 Treaten . 640,003 25,493 had mub ben (Changellann Gam.		I	
* Yesping - 554,571 \$1,682 herein@leaten 90.74	705.626	679.178	
States . 908,547 29,097	.00,020		
Gumme 3,498,193 82,198 1) cyflufine 1061 Befahnng in Reft	aftel.		

Bei ber Berechnung ber Differengen find überall junachft die burch bie Errigniffe bes Juhres 1866 herbeigefindeten Beranbrungen berudflichtigt worben.

Aftronomie.

Die totale Sonnenfinfterniß am 18. Anguft 1868. M. Bernftein in Berlin bat bei bem norbbeutiden Reichstage bie Betition eingebracht, ber Reichstag moge bie Embegregierung jur Beranftaltung einer Erpebition aufforbern, melde bie feltene große totale Sonnenfinfternig am 18. Mug. 1868 in Gabafien beobachten foll, unb ju biefem Amede bie bagu notbigen Mittel bis auf bie Bobe von 6000 Thaler als außerorbentliche Mus: gabe bewilligen. Deutiche Rorider, wie Rird: boff in Beibelberg und Gporer in Antlam, haben fich in neuerer Reit um bie genquere Forfoung und Renntnig ber Ratur bes Connentorpers große Berbienfte erworben, aber ihre Unfichten und Forichungen über bie Ratur ber Conne und ben Bau ihrer Umballungen, neuerbings namentlich von Frangofen vielfach angezweifelt und befiritten, tonnen nur burch bie moglichft viels facen Beobachtungen mabrenb einer totalen Connenfinfterniß ihre Beftatigung ober Do: bififation finben. Sierin und in ber feltenen, bisber noch nicht erreichten und in vielen Jahrbunberten nach und nicht wieber bortommenben Große und Dauer ber totalen Connenfinfternif, melde aber nicht bei uns, fonbern nur in bem füblichen Mfien, ben Sunbalnfein, ben Moluffen und Reuauineg beobachtet werben tann, liegen bie Motive für eine Berudfichtigung ber von Bernftein ger ftellten Betition. Die oben ermabnte Große ber biesjährigen Connenfinfternig bom 18. Muguft wird burch ein fetten gunftiges Bufammentreffen ber fur bie Daner und Grofe einer totalen Connenfinfterniß maßgebenben Umftanbe bewirtt, inbem wegen ber groferen Erbferne (am 18. Mug.) bie Connenfcheibe verhaltnigmäßig fleiner ers fcheint, ber Mond aber gerabe ju biefer Beit feine größte Erbnate erreicht und beshalb bie Monbfcheibe bebeutenb großer ale bie Sonne ericeint, am größten ba, wo Sonne und Mond jugleich bes Mittags faft im Benith fteben, namlich bei Tenafferim in Sinterinbien. Heberbied befinbet fich ber Mond gerabe ju biefer Beit in feinem auffleigenben Rnoten, fo bag ber Schattenlegel bes Monbes über ben Mequator ber Erbe binmeglauft und fomit bie totale Rinfterniß bie größtmögliche Beitbauer, namlich 6 Minuten 48 Gefunden erreicht. Unter ben vielen totalen Connenfinfter-

niffen, über bie wir Radrichten befiben, finbet man nur zwei, welche ber bon 1868 an @rofe gleichkommen, nämlich bie berühmte, von Thales porausaefagte vom 28. Mai 585 v. Chr. und bie bom 17. 3uni 1433 in Schottlanb, aber feine, bie mit ibr an Dauer ber Totalitat fich meffen fann. Die Bone auf ber Erbe, innerhalb melder bie Finfternig total ericeint, umfaßt eine Riache bon ungefahr 2000 Meilen Lange unb 30 Meilen Breite. Rach ben genauen Berechnungen bon Dr. Com. Beif in Bien ericeint bie Sonne total verfinftert bei ihrem Aufgange in bem Quellengebiete bes blauen Ril; bierauf tritt bie totale Berfinfterung fury nach Connenaufgang auf ber Infel Berim in ber Strafe Bab el - Manbeb unb in Aben ein, burchzieht im Laufe bes Bormittaas bas perfifc arabifche Deer und Borberinbien. festeres in einer Breite von cirfa 30 Meilen (aröfte Dauer von 5 Minuten 10 Gefunben bis 5 Din. 45 Gef.), erreicht bes Mittags Tenaffes rim in Britifd : Sinterinbien, wo bas Marimum ber Dauer ber Totalitat eintritt, namlich 6 Din. 48 Gef., nachbem fie borber ben Deerbufen pon Bengalen burchzogen bat, wirb bes Rachmittags in Cambobia, Anam, bann auf Borneo, Gelebes und vielen Infeln ber Moluffen gu beobachten fein, wobei fich bie Dauer bis auf 41/4 Din ber: minbert, gelangt gegen Abend nach Reuguinea, ftreift bas Rap Dorf in Muftralien und eilt foliefe lich burch bas Rorallenmeer jur Gruppe ber neuen Bebriben, in beren Angefichte ble Sonne total verfinftert in bas Deer finft. Innerbalb biefer aufgebehnten Bone ber totalen Berfinflerung gibt es nun viele fur bie Beobachtung ber Connenfinfterniß geeignete Orte; wenn nun an benfelben bie verfchiebenartigen Beobachtungen methobifch vertheilt werben fonnten, fo wurbe bas Gefammt= refultat vorausfichtlich ein febr reiches und lobnenbes fein.

Die bei ber dieffisteigen großen Gemensinflerniß (fowle bei den fehren in Europa fichtdaren von 1851 und 1860) hauptschlich in Mugzu fossen der die der die der die Gestellt die Geungen und tumfinde find der nicht erich erten om ischer jenderen zum Theil auch physicfallischer Art, und fie erforbern gewade die unserbeitet und foroffinische Gedachtung aller Gingelnheiten, weil fie nur bei tolaien Connens eine befondere Aufforberung und Mabnung aur finfterniffen fich zeigen umb weil ihre Erforichung und vollftanbige Renntnig allein uns einen fiches ren Muffdluß ju geben bermag fiber bie mabre Ratur ber Conne und ihrer bisber noch ims mer umerffart gebliebenen breis ober noch mehre facen Ilmbullungen. Diefe Erfdeinungen finb die fogenannte Corona und bie Protuberan. gen. Beibe Grideinungen find miffenfcaftlic erft feit ber großen Connenfinfternig vom 8. Juli 1842 erfannt (obmobl man ihre Erifteng ichon feit Anfang bes vorigen 3ahrhunberts fannte) und bei ben nachfoigenben großen Sinfterniffen am 28. Juli 1851 in Rorbeureba und am 18. Juli 1860 in Spanien mit großer Corgfatt beobachtet, aber ihr Urfprung und ihr phpfifcher Bufammenbang mit ber Conne ift noch nicht mit genügenber Giderheit erbartet und bewiefen. Allerbings haben die meiften und forgfättigften Beobachtmoen und Meffungen ben 1860 (ju benen namenttich die von ben Deutschen Brubus und Dabler gehoren) gewichtige und ichwer ju wiberlegenbe Araumente fur bie Anfichten berjenigen beiges bracht, weiche bie Protuberangen als Anbangfel bes Connenforpers, als leuchtenbe große Bolfen betrachten, melde in ber Corona als ber verbalts nifmagia buntlen Connengtmofebare ichmimmen : aber bennoch gibt es noch viele Unbanger berienis gen Anficht, weiche biefe Ericheinungen fammtlich für optifch ertfart, eniftanben burch Refrattion und Benama ber am Monbranbe und an ben Mondbergen vorbeiftreifenben Lichtitrablen, na: mentlich verfochten umb aufrecht erhalten von Reilibid in Greifsmalb. Gine enbgultige Ents fceibung bieruber fowie uber bie von beutiden. frangfifden, engifden umb italienifden Mitrono. men feit ben letten 8 Sabren fo vielfach und oft beftig bigfutirte Streitfrage, ob ber Connentorper bumfel und feft, ober alubend und fluffig ober gar gafformig ift, ob bie Connenflede unter ober über ben leuchlenben Theilen umb Radeln finb. ob bie leuchtenben und marmenben Strablen von bem Connenforber felbft ober von feinen Umbulfungen ausgeben und bon welcher Ratur biefe letteren find, fann und wird von ber biegiabrigen Connenfinfternig verlangt merben, wenn bie Bes obachtungen innerhalb ber fo ausgebehnten Rone ber Totalitat und bei ber beifviellog langen Dauer ber Rinfternig, foftematifd geordnet und eingelbeilt Tage, noch in ben Abend : und Morgenbammerun: werben und fich nur auf bie oben ermabnten gen auffinden, noch feine Borübergange vor ber Grideinungen, die bagu paffenben Beobachtungs. Connenideibe beobachten tonnte. methoden und Deffungen mit geeigneten Inftru:

Theilnahme an biefen Beobachtungen, weil burch fie bie oben ermabnten freftral : analptifden Ents bedungen und Unterfuchungen ben Rirchboff unb Bunfen (nach welchen die Conne aus einem feften ober fluffigen, weißglübenben Rerne beftebt, umgeben bott einer berbaltnigmagig bunfleren Atmofphare) erft ibre befinitive Beftatigung ober Modifilation erlangen werben. Comobl bic Spettralanatyfe, als die Photometrie und bie Photographie (burd Firirung ber Connenbilber) werben gufammenwirten muffen, um bie ermunichten Refultate ju ergielen. Die Engianber werben an verfchiebenen Buntten Dftinbiens, mo fie fiberbies in Dabras und Bombab flandige Stern: warten befigen, die Frangofen in Cambobja unb Malaeca fich ftationiren; augerbem wirb ber burch feine Spettralanaipfen rubmlicht befannte 3 anfs fen auf Rollen ber frangofifden Regierung nach Offinbien gefdidt, um die Spettra ber verfchie: benen Stellen ber Connenideibe ju erhalten, nas mentlich bes Ranbes, ungefiort von ben Strablen ber in ber Rabe ber Conne fonft bell erleuchteten Mtmofphare ber Erbe. Begen bes jur Beit bes 18. Muouft in ienen Gegenben berrichenben Gubweft : Mouffons eignen fich bie weftiichen Rufien von Borber : und Sinterinbien menig au Beobach: tungsftationen, mehr bagegen bie öftlichen Ruften von Borberindien und ible bes Meerbufens von Giam. Dies ift bei ber Babl bes Ortes fur eine elmaige beutide Erpedition zu berfidfichtigen. -Die biegiabrige Connenfinfternif fann auch zu ber wirflichen Entbedung bes von Le Berrier in Baris, ben Rir Imoob in Rorbamerifa unb bon Sagfe in Sannover theoretifd vermutbeten unbefannten Blaneten amifden ber Conne unb Mertur führen, bem man icon ben Ramen Bulfan gegeben hat, beffen Erifteng aber trob ber vermeintlichen Entbedung 1 Lescarbauts m Orgeres am 26. Mara 1860 und tres ber mabriceintiden Bieberauffinbung bon gummis in Mandefter am 20. Mara 1862 felbft bei ben großen Connenfinfterniffen bom 18. Jufi 1860 und bon 1865 nicht nachgewiefen worben ift. Rur eine fo arone Dauer ber Totalitat, wie fie bei ber biegiabrigen Connenfinfternig Ctatt finbet, tann ein gunftiges Refultat fur biefe Rachfudung beribreden, ba man ben bermufbeten Pianeten berfeiben (6 Din. 48 Gef.) por, mabrent und nach | wegen feiner großen Connennabe bisber meber am

Der Doppelftern Girins murbe befanntlich menten beiderunten. Sur uns Deutide liegt noch als folder merft von Beifel 1844 ertannt, ob-

gteich ber Begteiter bamals noch nicht gefeben | Bergteich jur Connenmaffe ju berechnen. Die worben mar. Spater bat Beters in Altona bie beffetiche Annahme in einer großen Abbanbtung uber bie Gigenbewegung bes Girins vollftanbig gerechtfertigt. Roch umfaffenbere Unterfuchungen über biefen Wegenftanb murben 1861 von Mumers begonnen und liegen gegenwärtig im 7. Banbe ber Bublifationen ber Aftronomifden Gefellicaft pollenbet bor. Ingwifden ift ber bon Beffel theoretifd entbedte Begleiter bes Sirius befannt: lich am 31. Januar 1862 bon Atvan Clart in Bofton mittets eines Refrattors von 171/, par. Boll Deffnung wirflich aufgefunden und feitbem baufig auch mit ichmacheren Inftrumenten (bis gu 6 Roll Definung) gefeben worben. Unter biefen Berbattniffen gewinnen bie Unterfuchungen bon Mumers noch mehr an Intereffe. Gie grunben fich bezügtich ber Beranberungen ber Gigenbewegung in Reftascenfion auf feine inbeg befannt gemorbenen Beobachtungen bon Reftafcenfionsbifferengen amifden Girius, Riget, a Drion und Prochon. Der Umftant, bağ bie Gigenbewegung bes Brocvon fetbit veranberlich ift, wirb burch bie genaue Renntnift ibrer Beranberungen unfcablich gemacht. Bur Unterfuchung ber Deftinationsbewegung bes Cirius murben als Bergleichfterne Riget und a Hydrae gewähtt. Gammtliche Beobachtungen erftreden fich über einen Beitraum von mebr als 112 Sabren. Ats mabriceintichftes Refultat fur bie Babn bes Sirius um ben Comerpuntt bes Spftems ergab fich:

balbe große	Are								2",3307,
Greentricitä	ι.				٠				0,6148,
Umlaufezeit									49,399 3ahrt,
Reigung .									470 8,7',
Rustenlänge									61 57,8,
Diftang bee	Ber	rif	ele	be	m	R	tot	700	18 54,5,
Durchgang !	burd	6	baé	4	eri	De!	١.		1843, 275,
Bemegung .				·					radlaufig.

Cobalb man ben obigen Binfelmerth für bie halbe große Are ber Bahn tinear, b. b. in Dei: ten ober Grbbatbmeffern ausbruden fann, ift man im Stanbe, bie Daffe bes Ciriusfoftems im fcwacher ate Cirius.

lineare Große ber oben angegebenen halben Are bangt aber von ber Parallare bes Girius ab. Maclear bat in ben Jahren 1836 unb 1837 mit großer Sorgfatt eine Angahl von Giriusboben gemeffen, aus benen Gplben eine Baralls are bon 0",193, atfo ungefahr 1/4 Bogenfefunbe, abgeteitet bat. Der mabriceinliche Schler biefes Resuttats betragt 0",387. Rimmt man nun bie Babn bes Siriusbegleiters fo an, bag ibre balbe große Mre 7",1086 beträgt, mas ben Beobachtungen von 1862-66 entfpricht, fo ergibt fich

bie Daffe bes Sirins 13,76 Connenmaffen, . Begleiters . . . 6,71 . mittlere Entfermung beiber Rarper 37 Commenmeiten ober 733 Millionen Meilen.

Doch barf man nicht vergeffen, bag biefe lets teren Refultate nech febr unficher finb, und amar bauptfachtich wegen ber Unficherbeit ber Baralls are. Be großer biefe lettere wirb, um fo fteinere Bertbe erbatt man fur bie Daffen. Die Daffe bes Sirius murbe g. B. ber Connennaffe gteich werben, wenn bie Barallare 0".46 betruge. In biefem Ralle murben bie großen Aren ber Babnen beiber Rorper um ben Schwerpuntt benienigen ber Jupiters : und Saturnsbahn nabe gleich fein. Benn aber auch bie abfoluten Daffen beiber Romponenten bes Giriusfoftems noch nicht genau befannt finb, fo ift boch bas Berhaltniß beiber icon giemlich ficher wie 1:2.05 angunehmen. b. b. Sirius bat 2,05mal mehr Daffe ate ber Begteiter. Diefes Faftum führt auf einige intereffante Schtuffe bezugtich ber phofifden Ronftitus tion bes Begteiters. Bare namtich biefe für beibe Sterne gleich, fo munte bie Belligfeit bes Girius au iener bes Rebenfterns fich wie 1.61:1 verbalten, testerer alle ungefähr 0,6 fo viel licht ausftrablen ale Girine und bemnach ein febr beller Stern 1. Grone fein. Dies ift aber burdaus nicht ber Fall, benn ber Begleitftern ift von ber 8. bis 9. @roge, atfo minbeftens 5000mat ticht= Serm. 3. Rtein.

Boologie.

Erifp eine febr fcwantenbe, fetoft im Berhaltnig Giraffe beobachtet - 254 Bug. Dieran reiben

Die gange bes Berbanungstanals bei | jur Grofe und amifchen nabe verwandten Arten Gaugethieren ift nach ben Untersuchungen von und Gattungen. Die größte Lange murbe bei ber 35*

fic Dos (186-123) und Bifon (157). - Bei | ben Antilopen ift er am langften bei Oreas canna (161), am fürzesten bei Autilope isabeltina (31) und bei biefer Gruppe überhaupt febr intereffant. Amiichen 30 - 40 St. Lange bat ber Ranal bei Cephalopus Maxwellii, Gazetla vera unb G.euchore, 40-50 beim Ricthed (Electragus arundluaceus), bei Cervleapra bezoarctien, Gazetta Bennettii unb Tetraceros quadricornis, 60-70 bei Alcetaphus pygargus, Adenota Koh unb Antilope carvicapra, 70-80 bei Oryx tencoryx unb Addax nasomaculata, 83 bri Boselaphus caama, 95 bri Alcephalus Bubalis unb Cephalopus mergens unb 148 beim Molabau. - Die Biriche zeigen ein abnliches Berbalten: Eld und Reuntbier 125, Cervus Aristotelis 80, C. mexicanus 52, Moschus moschifarus von 3 unb 13 %. - Bei ben Schafen zeigte ein Leiceftermibber 117 und ein Mutterichaf ber Southbomprace 109, Ovis aries 97, O. tragelaphus 91 und O. musimon 46. Bri Auchenia pacos murben 70 und bei A. huanaco 95. A. gefunden.

Singenbe Mans. Liebe berichtet im "Boolog. Barten" über eine Gingmaus, welche er im Rafig balt. Es ift eine gang gewöhnliche junge Saus: maus. 36r Befang bat mit ber gewöhnlichen Stimme ber Daufe nichts gemein, fonbern ift theils ben boben Erillern ber Lerche, theils ben gezogenen Slotentonen ber Sproffer, theils ben tiefen Erillern (Waffertriller) ber Rauarienvogel gu vergleichen, zeichnet fich burch foone Rabengen aus und umfaßt zwei Offaven. Derfelbe entfleht einfach baburd, bag bie Luftrobre burch ein Banb ober eine Membran verengt ift, fo bag bas Thier beim Athmen, und groar fewohl beim Gin: wie Ausathmen pfeift. Daber fingt es um fo iconer und ift ber Befang um fo mannichfaltiger, je erregter bag Thier ift: in ber Tobesangft, wenn eine Rage binter ibm ber ift, ertont er am lauteften. Das Thier finat beim Greffen, beim Bugen ac. Wenn es rubt, bort man nur ein ichnuffeinbes Athmunaggeräufch. Liebe glaubt aber, bag ber Befang, namentlich bie mehr amitichernbe Art bes Singens nicht rein unfreiwillig ift, fonbern freis willig mebulirt und mebificirt wirb. Die Daus muß fingen, aber fie tann, wenn fie fich bebaglich fubit, ihren Befang ein wenig nach ihrem Bes dmad abanbern.

Much Eingmann berichtet über eine Eingmauß, weiche fich derein wenig wie bie die jen ein Matte bis bei en Melle von einer gewöhnlichen Sausmauß unterscheibet. 3hr Gefang hat in Zeigarbe und Melebie im Mugnendern Mehnlickfelt mit bem unseres Stlepilies, boch ist er noch melebischer, hat mehr Langragem und liefere Then, eifen logenamte Boggegem und biefere Then ziehl logenamte Boggegemen wir bei der Den bei der b

ibne. Ein cigniligied Orifiem bei Mundes beim einem fin sieh subzymachen. Die Reftspelgegen bit nabzend des Glanges etwas erweitett und wirte Genetie voor langen erweit, wie es erweite voor der der gelegen erweit, wie es erweite Belle mit fish einigt. — Der Gelang herte Einem bis Wassung jeder Legeleit, wen der Zener der Wassung jeder Legeleit, wen de ab statem Baulen von einigen ober mehren Sener der weite der Gelang glaufie. Lefeigens wirt ein Glingmaus bereits in dem von Einem Selimpstanfis zufelden 1220 und 1244 geldriebenen "Liber de naturs rerum" ermöllen.

Santung bei Gifden. Gine befannte Erdeinung fint bie harten und weißlichen Tuberfeln, welche fich ju bestimmten Beiten auf ber Saut mander Rifde zeigen. Baubelet (Aunales d. sc. nat.) verfolgte biefes Phanemen namentlich bei Cyprinus nasus. Bom Mary bis Juni geigten faft alle Rifche biefer Art reichliche Enberfeln. Die großen finben fich meift immer am Ropf. Rfeine breiten fich aber über ben gangen Rerper aus. Huf ben einzelnen Schuppen baben fie bann eine feft bestimmte Lage in einer geraben Linie. Diefe Tegels formigen Boder fiben in einer Bertiefung ber Sant und find aus Schichten gebilbet, welche aus Eplthe lialzellen befteben. Mithin finb bie Boder Brobufte ber Gpibermis. Mis nun ein Gifch 24 Ctun: ben in fdmad alfebelifdes Baffer getaucht murbe, fonnte bie gange Saut beffelben mit allen Bederchen abgeloft werben, und es zeigte fic, bag ber Rifc barunter eine vollig unverlette Gribermis befag. Die abgezogene Saut beftanb aus Pflafterepithei mit Rerngellen. Sieraus folieft Baubelot, baf bie Soder ber Saut und bie Epibermis von berfelben Struttur finb und bag bie erfteren nur eine theilmeife Berbidung ber letteren bilben. Da bie Boder nur periobifc auftreten und ihrer bornigen Ratur wegen nicht reforbirt werben, fo tonnen fie nur burd Abfallen veridwinden und man fann baber eine partielle Bautung bei ben Sifden annehmen.

antenna. Allessand des leiter Mercessboses des Allessand von des A

Rifche erhalten bat, bon melden gwei, Ammodytes siculus Sw. unb Callionymus maculatus Bon., bis jest nur aus bem Mittelmeer befannt maren, mabrent bie beiben anberen, Motella macrophthalma Gnt. unb Gobius Jeffreysii Gnt., neut Arten reprafentiren. Gunther bat icon fruber barauf binaewiefen, bag bie in großeren Tiefen lebenben Sifde mabrideinlich eine im Berbaltnig ju ber Tiefe flebenbe großere geographifche Ber: breitung befigen möchten, unb bag ibnen, ber größtmöglichen Sammlung ber Lichtstrablen wegen, großere Mugen eigenthumlich feien, welche lettere Anficht burch bret biefer gifche (eine Musnahme macht bie Gobiusart) beflatiot wirb, inbem biefelben auffallenb großere Mugen als bie ihnen nachitverwanbten Arten geigen. Rach beftigen Sturmen finb gumeilen einzelne Eremplare folder in großen Tiefen lebenber Sifche, wie Regalecus Banksii, Plagyodus sc., an bie Rufte geworfen morben

Beichlechtlicher Charafter ber Bienen. Die pon Landois veröffentlichte Arbeit fiber bie Ontftehung ber Beichlechter bei ben Infeften (Ergbl. 986. II. G. 739) bat eine Reibe von Entoranungen bervorgerufen, unb befonbere bat Beffete (Reitidt. f. will. 3001.) fich bemubt, bie Unrichtigfeit ber fanbeisiden Unterfudungen zu beweifen. Beffels bebauptet bie Unmoglichfeit ber Translofation pon Drohneneiern in Arbeiterinnengellen. 3hm ift biefelbe nie gefungen , bie Bienen entfernten flete bie fremben Gier. Berlepich bagegen mar gludlicher (Bienenzeitung), er batte berartige Berfuche icon 1862 gemacht. Bon 6 Giern, welche eine normale Ronigin in Drobnenzellen gelegt batte und melde in Bienengellen gefcafft morben maren, murben amei binausaeworfen, vier ju Drobnen erbrutet. Bang por Rurgem transferirte er 6 Bieneneier in Probnenmaben, fünf entwidelten fich au Larven, alle funf aber murben am vierten Tage aus ber Relle berausgeworfen, als bie Larven icon giems lich groß maren. Die Bienen laffen fich zwar Drobnen in Bienengellen, aber nicht Bienen in Drobnemellen gefallen, es fei benn, bak ber Stod gar feine Bienemellen batte. Der erfte Berfuch ift entideibenb gegen Lanbois. Bielleicht, meint Beffels, batte Lanbois bie Romigin nicht entfeent und feine Erfolge find moglicherweife baburd ente fanben, bag, nachbem bie Arbeitebienen bie fremben Gier berausgemorfen, bie Ronigin in biefelben Bellen frifche gelegt bat.

Beffels fuchte eine eben befruchtete Ronigin ju gwingen, ibre Gier in Drobnenzellen abzulegen.

ber Rabe ber Bebriben aus 500 gaben Liefe vier | Babe, bie nur Drobnengellen enthieft. Der Beifel entfloh aber mit feinem Boltden, und ale bies wieber eingefangen und eingefperrt murbe, legte bie Ronigin in ben beiben erften Tagen ihre Gier tropbem nicht in bie Bellen, fonbern ließ fle auf ben Boben fallen; erft nach zwei weiteren Tagen legte fie auch in bie Bellen. Rach unb nach fclupften bie Daben aus, muchfen fraftig beran und verwanbelten fich ju Romphen. Run murben bie Bellen bebedelt, aber nicht lomber, wie es bei Drobnen ber Sall ift. fonbern blan, wie es bei Arbeiterinnen ju geicheben pflegt. Und in ber That zeigten fich beim Mustrieden nur Arbeis terinnen.

In einem zweiten Berfud binberte Beffets eine gang junge Ronigin burd Befdneiben ber Flugel an ihrem Sochzeitsfluge und zwang fie alsbann burch reichliches gutter gum Abfeben ber Gier. Als bies gefungen mar, murbe eine Babe untergefcoben, bie nur Arbeiterinnengellen ents bielt. Die Ronigin fullte biefetbe mit Giern, bie Bellen wurben bann nach einiger Beit gewolbt perbedelt und es froden aud richtig nur Drobnen aus. Die Roceptacula seminis hatte Beffels nach erfolgtem Ablegen ber Gier bei beiben Ronlginnen unterfuct und im erften Sall baffelbe brall mit Sperma gefüllt, im letteren ferr gefunben.

Gublich fuchte fich Beffele au fibergenoen, wie fich eine Drobnenmabe in einer Beifefzelle berbalte. Diefes mit vieler Borficht ausgeführte Gra periment batte jur Solge, baf bie Daben burch bas heterogene Futter folieftich mohl getobtet murben, aber bie Soben entmidelten fich bis au ibrem Abflerben gang normal.

Beifels beftreitet auch . baft Arbeiterinnen unb Drobnen überbautet vericiebenes Gutter erbalten. Sammtliche Daben erhalten bis jum fechsten Tage biefelbe Rahrung (Futterbrei), von ba ab empfangen bie Drobnen und Arbeiterfarben uns verbauten Sonia und Bollen, und nur ben Ronias: farven wirb fortwabrent Autterbrei gereicht.

Lanbois hatte behauptet, bag bie Infeftenmeibden bis ju ibrer vollfommenen Bermanblung bei abntider Genabrung eine langere Beit ale bie Mannden gebrauchen, und hiermit harmonire es, baf ber Grab ber Musbilbung bes gefammten Rorvers und feiner Organe bei ben Beibden ein boberer und vollenbeterer ju fein pfleat als bei ben Dannden. Rad Beffels finbet aber bei Bienen gerabe bas Gegentbeil Statt. Die Ronigin bebarf ju ibrer vollftanbigen Bermanblung nur 16 Tage, bie Arbeiterinnen 21, bie Drohnen fopar 24. Auch fei ju fchließen, bag bie Rabrung Er benutte biergu ein Stodden mit nur einer ber Mannden eine quantitativ bebeutenbere fein lung und boberes Gewicht vorbanben ift (eine ausgemachiene Drobnenmabe wiegt 614. bie ber Renigin nur 51/4 Gran).

Bei allen fich vermanbeinben Infetten zeigt fich nach Lanbois bie erfte Gefchlechtsanlage morphologifc und biftologifd ale inbifferentes Organ. Bei ben Raupchen von Vanessa Urticae gelang es Landois, aus Taufenben von Inbivibuen nach Belieben Beibden ju ergieben, wenn er reichlich fütterte, und Mannden, wenn er bie Rabrung farg jumaß. Bei ben Bienen, behauptet Lanbois, erhielten bie Arbeiterinnen umb bie Ronigin anfangs gleich reichliches Futter, frater merbe aber baffeibe erfteren febr gefcmalert und bie Dogrien verfummerten. Benn Lanbois Rauben bon Vanessa erft febr reichlich, bann aber farg futterte, fo erhielt er Beibden mit verfum: merten Ovarien. Bei Infetten, beren garven fich in ihrem Sutter entwideln, find Dannden febr felten. Go fiel ce fcon Leon Dufour auf, bag er von Diptolepis gallae tinctoriae nie ein Mann: den erhalten. Bon 28 Arten ber Gattung Cynips fennt man bie Mannden gar nicht. Bei ben Dipteren fommt Mebnliches bor, von 225 Arten berfeiben tannte Meigen nur bie Beibchen. Huch bei ben 3dneumonen ift bas Berbattnif abnlid. Unter ben Roleopteren, bie fich in ihrem Sutter entwideln, fommt bei Bostrychus g. B. auf mehre bunbert Beibden erft ein Dannden. Unter ben Lepidopteren ift in biefer Begiebung Cossus ligniperda, unter ben Orihopteren Locusta virldisstma gu ermahnen.

Beffets behauptet nun, bag icon im 3nfettenei bas Beichtecht praformirt fet. Freilich blieben bei fclecht gefütterten Raupen bie Beichlechtsbrufen auf einer unvollfommenen Gnt: widelungeftufe, aber bas trafe beibe Befchlechter. Gin Berfuch mit Bienenmaben ergab verfumnierte Individuen, aber biefe maren Arbeiterinnen.

Runftliche Bucht bee Babeichwamme im Abriameer. Die von Brof. Comibt eingeleiteten Berfuce (Ergangungebl. Bb. I, G. 164) haben febr gunftige Refuttate gegeben. Im beften gebieben bie Stude, welche auf Rupferbrabt, ber 500 Einr. berechnen.

muffe, weil bei ihnen eine großere Daffenentwides | mit Guttaperda überzogen mar, geftedt, mittelft beffelben auf fiftenartig gufammengeftellten Bretern befefligt und in eine Tiefe von 15-20 Gun verfentt murben. Bei forafaltiger Rernbaltung bon Canb umb Colamm und bei Cous per allau großem bireften Ginfluß bes Lichte gebeiben bie Somamme vortrefflich, und obwohl man bisber auch nach andern, wenig vortheilbaften Methoben arbeitete, betrug ber Berluft boch nur 18%.

leber bie Comammfifderei an ber ofterreichifden Rufte hat Comarba in ber "Defiers reichifden Revue" Mittbeilungen gemacht. Befonbere find es bie Ginmobner ber Infel Erapano. bie fich bamit befcaftigen. Die Rifderei bebt fic bon Jahr ju Jahr, man gablt jest fcon über 70 Barten, fie fifden von Cattaro bis gegen Erieft, obwohl bie Comimme ber iftrianifden Rufte fleiner, rauber und berber finb. Dit ber Steds gabel, bie an einer ober mehren Stangen befeftigt ift, fonnen bei guter Beleuchtung und rubiger Gee bie Comanme in einer Tiefe von 14-15 Saben erfaßt werben. In 18 Raben Tiefe finb fauft: aroke Comamme fur ein geubtes Muge noch er: fennbar. Bei leichtem Luftzuge, ber bie Dberfläche bes Baffere nur in leichten Linien fraufelt, merben einige Eropfen Del ausgeschuttet und bie Arbeit tann unausgefest weiter geben, nicht aber wenn ein Bind eintritt, ber bas Baffer trube macht. Die mit einiger Begetation bebedten Un: tiefen enthalten mehr Schmamme ale bie nadten. Benn ein Boot innerhalb einer Ceemeile 20 maßig große Stude finbet, fo gilt bies icon ale eine gute Musbeute. -

Der Babeidmamm bes abrigfifden Merrel ift Spongia adriatica Schm., früher für ibentifc gehalten mit ber Sp. officinalis und Sp. usitatissima. Er zeigt verfchiebene Grabe bon Feinbeit, mande tommen aufen levantinischen nabe. find gelb und hellbraumlich getb; einige find an ber Bafis rothlich, boch ift biefe garbe nicht daraf: teriftifd, ba fie nur bei Comammen fich zeigt, welche nabe bem Ufer ftanben, wo bie abgefcwemmte Terra rossa fich abgelagert bat. Die jabiliche Schwammausbeute fann man auf cirta

Uhnfiologie und Medicin.

Der Gimeifumfat bei Ernahrung mit reinem Reifch. Es ift burch Berfuche feftgeftellt. bağ bei ausichlieglicher Bufuhr ftidftofffreier Gubftangen, g. B. Bett ober Roblenbobraten, eine taum mabrnebmbare Menberung in ber Umfepung ber fidftoffs ober eimeifibaltigen Stoffe im Rorper gegenüber bem Sungerguftanbe eintritt. Bang anbers gefialten fich aber bie Berbaltniffe bes Giweifiumfages, fobalb man ber Rabrung etwas Gimeiß auführt.

Boit (Beitidrift ffir Biologie) ftellte in biefer Begiebung eine Reibe von Berfuchen mit Sund en an, benen er moglichft fettfreies reines Dustelfleifc von nicht gemafteten Ruben verabs reichte. Die Refultate theilt er in ber porliegenben umfangreichen Arbeit mit, welcher gablreiche, feines Musiuges fabige Tabellen beigegeben finb.

Die wichtigften Graebniffe biefer Berfuche finb: 1) Bon allen Errerimentirenben murbe bie Erfahrung gemacht, bağ bei Bermehrung ber Bufubr bie Rerfetung bes Gimeifies fich febr balb fteigert, mas bei ber Darreidung ftidftofffreier Rahrung burchaus nicht gefchieht. Rach mehrtagigem Sungern ichieb ber etwa 35 Rilo ichmere Sund 12 Gramm Sarnftoff aus und im Marimum bei Ernahrung mit 2500 Gr. Fleifc 184 Gr.; es fann atfo ber Umfat ber ftidftoffbaltigen Stoffe bei bemfelben Thiere um bas 15face bin unb bergeben, ohne bağ man am Rorper irgenb etwas Befonberes mabrnimmt. Much bie fleinfte Bermehrung ber Bufuhr von Gimeif bat eine Steis gerung ber Berfebung beffelben gur Folge.

2) Die Berfchiebenbeit bes Gimeifumfabes ift jeboch von ber Große ber Bufubr nicht allein abbangig, weil bei bemfelben Thiere bie gleiche Menge Bleifch ju vericbiebenen Beiten einen verfchiebenen Umfat bewirft. Die Berfchiebenbeit ber Birfung ber gleichen Gimeifmenge in ber Dabrung bangt von bem burd bie vorausgegangene Satterung erzeugten Rorperguftaube ab. Wenn ber Rorper burch viel eimeifbaltige Rabrung eimeife reich geworben ift, fo find 1500 Gr. Bieifch nicht genugenb, um ben porber erlangten reichlichen Stanb gu erhalten; ift aber ber Rorper burch fpars liche Gimeiftufubr arm an bemfelben geworben. fo reichen 1500 Gr. Fleifc volltommen aus. Gine bie nothigen Salge und Baffer einschließt, tann Roft, welche einen berabgetommenen Meniden er- man, wenn ber Dragnismus auf einem

nahrt, ja Anfas an Subftang möglich macht, wirb bem gefunden, fraftigen, an Steifc reicheren Rorper nicht mehr genligen.

3) Rach und nach fest fich ber Organismus faft mit jeber Menge Gimeignahrung ins Gleiche gewicht, b. b. er gerfett ebenfo viel, als ihm gugeführt wirb; biefes gefchieht bei bemfelben Thiere unter verfchiebenen Rorperguftanben burch bie verfciebenften Mengen. Bei einem größeren Reichthum an Organ : ober BorrathBeimeiß ift anfebns lich mehr Rufuhr notbig als bei einem geringeren, am erften Sungertage g. B. mebr als am fechsten. Es gibt jeboch eine obere und untere Grenge, über und unter bie binaus ein Bleichgewichtszuftanb bei einem Organismus unmöglich ift. Die obere Grenze ift in ber Mufnabmofabigfeit bes Darmes fur Gimeiß gegeben. Die untere Grenze, bie fleinfte Menge Gimeif, mit welcher bas Stidftoff: gleichgewicht eintritt, ift verichiebbar; bei reichlicherem Borrath fteht fie bober, bei weniger reichlichem tiefer.

4) Bei reiner Fleifcnahrung tritt ein Mbfat ober eine Abgabe von Gimeiß an und vom Rorper ein, wenn unter bem Ginflug ber ben Gimeiß: umfat beftimmenben Momente mehr ober weniger gerfest wirb, als gugeführt worben ift.

Befindet fich ber Rorper einmal mit einer gemiffen Gimeigmenge ber Rabrung im Gleichs gewicht, fo anbert fich ber Umfat bei ber gleichen reinen Gleischnabrung nicht mehr, es wird nur bann ein Borrath angefest, wenn mehr Gimeiß als vorber gegeben wirb. Es mabrt aber nicht lange, 4-5 Lage, bis auch mit ber größeren Gimeigmenge fich bas Bleichgewicht berftellt. Die Grenge, bei ber in einem Organismus Gimeif jurudgehalten wirb, ift feine feftflebenbe, fonbern eine bochft variable, ba ber Rorper fich je nach feinem Buftanbe mit ben verschiebenften Gimeiße quantitaten ine Bleichgewicht verfeben fann-

Benn ber Rorrer mit einer gewiffen Rleifd: menge ber Rabrung eben ben Berbrauch bedt unb es wirb nun in ber folgenben Reit meniger bars gereicht als fruber, fo gibt ber Rorver jest von feinem eigenen Gimeiß wie beim hunger ab.

5) Mit reinem Rleifd, b. b. mit Gimeik, welches

guten Cfande von Cheefh und Jetli fich eichnet, auf die Jour auf Erchigte om Affret aufhörn, auch den von Affrit doggen tam fich ein filigt, wie finnere Organitaum mit einem Hille auf erkalten. Wen Wagende auch die die Janke, wede ein trieten Geschaft glüttert wurden, jeder an Jamalton zu Grunde ginger, pflet en Jamalton zu Grunde ginger, pen in des Gemich filt un die Expere reil fielter, im berückgering filt un die Expere reil fielter, im berückgerinnenen zuhande, die eineih ertig Konten zu ihn nabener.

Einfuß thierischer Rahrung auf Magerkeit. Man hört häusig die Phauptung, daß aumalische Dit Magerteit erzeuge. Benn diese Behauptung richtig ift, so muß sie durch eraft Bebauftungen ihre Bestätigung sinden. Daub theilt num hieriber Folgendes mit (Report.

brit. Assoc.):

1) Die jungen Schwalben, weiche ausschließe ilis mit Instetten gesättert werden, sind, sobald sie flügge werden, schwerer als die alten Bögel, indem sie debeutend gietter ind. Sobald sie jedoch das Rest vertaffen können und ausstliegen, werden sie

wieder magere.

2) Der Buffard ledt wie alle seine Genoffen ausschließtig dem etherischer Rahrung, deziehungsweise von fletnen Bögeln. Woch eidem Argument mußte er moger sien, wos seden nicht ver Jahl ift. Das hett eines 2 Pfund schweren im Januar gelddieten Erembars wog 2 Pfund. Se batte das Auflehen werder um migülte einen Zeif

der Bruft intd den gangen Unterleis, und waren aufgedem alle Eingeneide damit besteidet. 3) Ein ausgewochsenes Exemplar von Pelis parda, welches Davy einmal in Esplon zu gerlegen Gelegenbeit batte, war überaus fett. Das Mefenterium war mit einer dicken Şettişcişti überzasen.

4) Fifche, welche fic ausschließlich bon thier rijden Stoffen nabren, fallen nicht eben burch ihre Ragerteit auf, fonbern find im Gegentheil haufig außerft fett. So Salme, Rale ac.

5) Gebt man auf ben Menigen jurid, je leifin hö, blinike Geilpite in Menge finber. Metger und hire Samilien, weise bei Gieliß elfen, Islan nick burch beinbere Wagerfeit auf, Lernio wenig ols Hisfer. Bernn Shaftpear, befin gefundes als Hisfer. Bernn Shaftpear, befin gefundes littleful anertamat ih, gesjaubt klinik, Griefabskit made mager, würde bem Gir J. Balloff nicht zur höffstübligung fürmt Berlick für Redauerten zu, dei Worte in den Munds gefegt hober: "haring moss fand z.".

6) Benn aber Pflangennahrung bie Erzeus gung bes Fettes begunftigte, wie Manche glauben

(wegen bes Gehalts an Fettbildnern, wie Starte u.), fo mißten bie Zufander durch Leidesfülle ausgezichnet fein, da fie faft ausschließlich von Raptoffeln teben.

Birm num auch bie ampfühlerte Theinigene firtte ingan überragenete Berneite beiter Inferen. bei Wagerfitt nick burd gleichte bei bei bei bei Bagerfitt nick burd gleichte bei bei merche, fin hie bei einfenläß gemigen, bie appentibilige Weinung in bieß meitfelselmt nickelerfeldeum zu infere Schweizig einer in Liebererfeldeum zu infere Schweizig einer Auftreiten einfilmt auch einer gemißte Schweizig auch bei meisfen Ritters der megnißte Schweizig in birfte beit Beittal zur Bertillung der Greitschigte ib särfet in ber Berneibung einer zu richlichen Wagering einer Bertillung der Greitschigert überbreit mehr eine Schweizigert überbreite mehr in ber Damittät als in ber Damittät zu genefienen Stevien konfunkte für.

Inhalgtionefuren. Balubine (Journ. des Vétérin, du Mtdi) hat unterfucht, wie weit gerflaubte Fluffigfeiten in bie Athmungsorgane ein= bringen. Bu biefem 3med ließ er einen mittels großen Sund 15-20 Minuten lang gerftaubten Anilinfarbftoff einathmen und wieberholte bieß 4 Stunden frater. Als barauf bas Thier getobtet murbe, zeigte bie Unterfudung, bag bie Schleims baut bes Bharonr, ber Speiferobre, ber Luftrobre umb ihrer größeren Bermpeigungen impragnirt war, ja es ließ fich mit bem Difroftop tonftatiren, baf bie Rfuffigfeit auch mit bem Erithelium ber Luftzellen in Berührung getommen fei. gweiter Sund, welcher 20 Minuten lang gerftaubte Tanniniofung eingeathmet hatte, ließ ebenfo wie ber erfte bas Ginbringen ber Fluffigfeit felbft bis in bie gungenblaschen erfennen, benn biefe lepteren farbten fich auf Bufas von Gifenvitriof blau, eine Regttion, bie nur bei Gegenwart von Cannin eintritt und in ber That ausblieb, als bie Lungens blaschen eines Sunbes, welcher fein Tannin ein: geathmet batte, mit ber Lofung befeuchtet murben.

Heber Ogen liegen jur Beit nach Mittheis lungen von Richardson (Report beit. Assoc.) folgenbe juverläffige Thatfacen vor:

1) 3m normalen Buftanb ift Ogon in ber Luft immer im Berhalten, bon 1:10,000 enthalten.

ft immer im Berhaltnig bon 1:10,000 enthalten. 2) In großen Stabten wird es gerfiort, und fdmubigen Raumen.

- 3) In größeren Quantitaten ber Luft beis gemiicht, verurfacht es fatarrbalifche Entgunbungen - Conubfen.
- 4) Thiere, welche einer reichlich mit Daon impragnitten guft ausgefest werben, werben bon Bates und Lungenentzunbung befallen ober auch von
- Bronditis, welche Rleifdfreffer oft fonell tobtet. 5) Birten treine Mengen Daon lange Reit auf Thiere ein, fo ift bie Birfung vericbieben. Ateifchireffer flerben icon nach einigen Ctunben an Blutgerfebung und Trennung bes Ribrins,
- wabrenb Bflangenfreffer mochenfang ausbalten, obne von einer afuten Rrantbeit befallen zu merben. 6) Bei beifer Bitterung verliert Daon feine Rraft.
 - 7) Raulenbe organifche Subftangen macht es forat merben.

- befonbers fonell in überfullen, gefchloffenen und | fonell geruchlos, inbem es bie ammoniafalifden Brobufte ber Berfebung gerftort.
 - 8) Berbrauchte ftart toblenfaurehaltige unb jum Albmen nicht mehr taugliche Luft wirb burch Daon ichnell wieber geläutert.
 - 9) Db ozonfreie guft Rrantbeiten berbors bringt, ift nicht ermiefen, boch icheint es mabricheinlich, baft Rrantbeiten mit fauliger Tenbens in berfelben rafche Fortidritte maden und icablide, in Berfebung beariffene organifde Gubftangen beftiger wirfen.

10) Bei ber reinigenben Birfung bes Dions auf bie Buft follte barauf geleben werben, bafe bei Bentifation und anberen Dagregein fanita: rifder Ratur bie eingeführte Luft Daon enthatte. Sofpitaler und anbere große Bebaube in Stabten follten baber funftlich mit osonbaltiger guft ver-

Botanik.

Die indifche Rlora. Gur ben Botanifer, | fetten burchiconitten, Die eine nur magige Sobe melder bie Befege, nach wetchen bie Bertheifung ber Bfiangen fich regelt, erforichen will, fann nach Thomfon (Soofers "Journal of botany") feine Alora ber Bett ein großeres Intereffe bieten als bie inbifche, obwohl febr arm an Arten in Ber: gleich mit Auftralien , Gubafrifa, ober Gubamerifa. (In ben erften beiben Lanbern und in einem Theile bes letteren bebingen abnliche meteorologifche Berbaltniffe eine gteiche Lofalifirung ber gormen wie im Orient.) Der Charafter ber inbifden Rlora beftebt in ber Abmefenbeit ibr eigentbumlicher Sormen. In ben wefiliden Gebirgen treten europaifche Bfiangen auf, im öftlichen Simalaba javanifche, in ben bichten Urmatbern im Often dinefifde, in Sind ericeint eine rein agoptifche Flora; auf ber Salbinfel Malacca eine polynefifche, in ben Gebirgen bes füblichen Defan treten aabls reiche afritanifde Topen auf.

Benn man bie Salbinfel Malacca auger Acht laft, tann man Britifd : Inbien als ein gleichfeitiges Dreied betrachten, beffen Geiten etwa 1500 engl. Meilen lang finb. Die Spibe ragt weit in die Tropen binein, mabrent bie Grund: finie in ber marmeren gemafigten Sone liegt. Der tropifde Theil biefes Bebiets wird von Berg: mit ben Ghats, im Rorben burd bie mertwurbige

erreichen. In ber gemäßigten Bone ift bie burch: fcnittliche Erhebung bes Bobens viel geringer, ba bier ber größte Theil bes Bebiets von ben Beden ameier großen Strome, bes Inbus unb Banges, eingenommen wirb. 3m Guben bes Benbefreifes wirb bies große Dreied überall vom Meere befpult, mabrend im Rorben ber Umrig burch eine mehr ober minber fünftliche ganbgrenge gebilbet mirb.

Das Bergland ber Salbinfel gliebert fich in amei vericbiebene Spileme. Die Rette ber Gbats erreicht füblich in Travancore und Matabar eine Bobe bon über 8000 Ruft, mabrent fie norblich bon Ragar felten 4000 Ruf überfdreitet. Der Bauptaug verlauft lange ber Beftufte, fenbet inbeffen Queriode nad Often, welche fich in ein Sochland verflachen, bas mie bie Sauptfette im Cuben, mo bie Salbinfel ichmater ift, bober ift ats im Morben, mo bie grofere Breite bes Lanbes langere Riufilaufe geffattet. 3m Rorben bes Gobavern fireicht bie Binbbng : Rette, faft unter bem Benbefreife, bon Deer ju Deer, nach allen Seiten Mullaufer mit plateaugrtigen Ruden ausfenbenb, im Guben burch einen niebrigen Ruden fdrage Aramalifette, bie bie Baffericheibe awifden Inbus und Ganges bilbet, mit bem Simalapa nerhunben.

Abgeseben von biefer Unterbrechung trennt bie aufgebebnte inbifche Gbene, welche bon ben genannten beiben Riefenftromen bemaffert wirb, bie Balbinfel von ber ungeheuren Bergmauer bes Simalapa, welche Inbien bom central affatifchen Tafellanbe icheibet.

Rachft ber Oberflächengeftaltung und Erhebung bes Lanbes ift bas Rlima für bie Bertbeilung ber Rormen ber wichtigfte Saftor. Die flimatifchen Bericiebenbeiten fprechen fich in Inbien baupte fachlich in ber Bertheilung ber Rieberfclage aus. Bei ber Lage bes Lanbes, welches fich nicht über ben Mequator erftredt umb nach Rorben an ein ungebeures Reftland grengt, berricht im Commer bie fübliche, im Binter bie norbliche Binbrichtung ver. Der Gubwind, gewöhnlich Gubweft : Monfun genannt, fommt übers Meer und bringt baber Regen. Der Commer ift baber in Inbien bie Regenzeit. Der Rordwind fommt über Reftlanb; ber Binter ift besbalb meift troden. Sierbei finben inben amei burd eigentbumliche Errofition ber Ruftenftriche bebinate Musnahmen Statt, Sur bie Lanbicaft Rarnatit (einen Theil ber Roro: manbelfufte) und bie Salbinfel Malacca ift ber Rorboft-Monfun ein Ceewind und ale folder bringt er Regen.

Das Rormalflima Inbiens bringt alfo eine falte, eine beife und eine Regenzeit mit fich; bie Sobe ber Dieberichlage richtet fich inbeft nach ber freciellen Lage jebes Ortes. Die Befiffifte ber Salbinfel, an melder fic bem Cubmeftwinbe eine bobe Berafette entgegenfiellt, bat augerorbentlich flarte Regen, welche an ber burch bas bagwifchen liegenbe Bergland geschütten Oftfufte bei weitem geringer finb. In ben Ghats nimmt bie Regenmenge nach Rorben ab und ift in Bujerat icon auf ein Minimum berabgefunten. Ginb ift ein regenlofes Gebiet. Int Simalapa finb bie Regen nach Often am betrachtlichften, wo bas Gebirge bem Deere am nachften ift, und nehmen nach Beften allmablig ab, bis fie in Migbaniftan gang aufboren. Auf ber Salbinfel Malacca, wo beibe Monfune über Meer tommen, regnet es in feber Beit bes 3abres; ber Gubweft : Monfun, welcher bereits auf ber porliegenben Infel Sumatra einen erbeblichen Theil feiner Feuchtigfeit niebergefclagen bat, bringt foggr meniger Regen als ber nords öfflice.

hinfictlich ber verfchiebenen Meeresbobe Begetation in eine tropifche, gemafiate und alvine fiers Region ber Dattelpalme, Schweinfurths

Region. Babrenb bon ben Bebirgen ber Salbs infel feins bie gemäßigte Region überragt, zeigen bie Abbange bes Simalana, vom beifeften Theil ber gemäßigten Sone bis in bie Region bes ewigen Schnees fich erhebenb, biefe brei Regionen über einanber gelagert. Die alpine Flora, melde in einer Sobe von 13,000 Sug beginnt, gliebert fich wieber nach bem Feuchtigfeitegrabe. 3m außeren Simalaba, wo ber Schneefall machtig umb ber Sommer neben bellem Connenfdein regnerifc ift, finben wir eine Flora, bie ber europhifchen Alpenflora febr nabe flebt. Gine abnliche Bege: tation finbet fich auf ben bochfien Gipfeln Mfghaniftans, Berfiens umb Rleinafiens; umb erftredt fich über Guropa binaus bis zu ben Miren Gronfands und bes gemäßigten Norbamerita. Muf ben trodenen Sochgebirgen Thibets finben wir eine rein fibirifche Flora.

Die gemäßigte Region beginnt in Gubinbien bei 7000 Ruft, welche Sobe nach Rorben allmab: lig abnimmt, fo bag wir im norblichften himalava icon bei 4000 Rug in biefer Region uns befinben. Die Begetation biefer Region bilbet ba= ber in Gubinbien vereinzelte Enflaven auf ben Bergaipfeln, mabrent fie im Simalava ein gus fammenbangenbes Gebiet von einem Enbe ber Rette bis jur anbern einnimmt. Gie getat fich bier in brei burchaus pericbiebenen Eppen. Die eigentliche Simglang : Alorg finben wir im mittleren Theile ber Rette: ibre Formen finb burch ein in ber einen Sabresteit trodenes, in ber anberen naffes Rlima bebingt. Rach Beften brangen fich europaifde Sormen ein und mifden fich mit ibr, befonbers auf ben inneren Retten, mo bas Rlima trodener ift. Rad Often entwidelt fic bagegen bie jabanifde ober feuchtgemafigte Alorg befonbere in Rhafig und Giffim, mo bas Rlima bas gange Jahr ober wenigftens bie gange Beges tationszeit binburd außerorbeutlich feucht ift.

Die tropifche Flora gliebert fich in abnlicher Beife, gemäß ber Bertheilung ber Rieberichlage und jum Theil nach ber Dberflachengeftaltung. In ber großen norbinbifden Gbene nimmt bie Regenmenge ab, je weiter wir uns ben ben Bangesmunbungen und anbererfeits bom gufe bes himalapa entfernen. In Ginb und bem weftlichen Benbjab fallt, wie oben bemertt, gar fein Regen; wir finben baber bier eine im Befents lichen mit ber agoptischen, welche burch gleiche Mimatifche Bebingungen beeinflußt wirb, übereins ftimmenbe Riora, mit welcher fie burch Gubperfien und Arabien in fontinuirlichem Bufammen: gliebert fich bas Rlima umb bie baburch bebingte bang fieht. (Anberfons arabifche Flora, Boif: Buftengebiet.) Die Topen biefes trodenen Bebiets erftreden fich in gewiffer Entfernung von bem feuchten Bebirgefuße (an welchem wir eine ber bengalifden analoge Alora finben) im Bangesthaie abmarts, bringen aber auch bis Defan unb Rarnatit por, weiche burch bie boben Retten ber Bhats vor bem feuchten Gubmeft : Monfun gefdust finb.

3m bergigen Theile Inbiens, mo mabrenb bes Monfuns maffenbatte Regen auf eine beife. trodene Reit folgen, finben wir überall eine febr abnliche Flora. Auf ben Oftabhangen ber Ghate, in ben Thalern Ragpurs, auf ben Abhangen ber Mramalifette, am Gune bes Simalana faufer an feinem weftlichen und billichen Enbe) finben wir fiberall biefelben monotonen Balber, welche aus immer- und fommergrunen Baumen gemifcht und von vielen Schlingpflangen burchranft finb. Die Baume prangen im Grubjahr im Bluthenfchmud und ichiagen nach ber fengenben Sibe bes Dai und Juni bei Beginn ber Regengeit mit erneuerter Lebensfraft aus. Rur mo bie Feuchtigfeit in ben feuchten, ichattigen Thalern fich bas gange Jahr binburch hatten fann, anbert bie Flora ihren Charafter. Dies ift ber Sall an einigen Stellen bes Rerbaba . Thate und in ben tiefen Schluchten ber Bhats ven Concen. Die Babi eigenthumiicher Formen nimmt nach Guben gu, und ift in ben Balbern von Travancore und Ceplon febr betracht: lich. 3m mittleren Simalana begegnen wir ben Formen bes feuchten Rlima's am wefilichften in Rumaon; fie nebmen in Depai gu, finben fich bereite vorherrichend in Giffim und ausschlieftich im Mffam. In Malacca, mo bas Rtima bas gange 3ahr binburch feucht ift, finben wir bie Flora bes inbifden Ardipels, welche an Reichthum und Mannichfaltigfeit bie aller übrigen Gebiete

ber indifchen Riora fibertrifft. Direfter Ginfing bee fremben Bollens auf bie Beichaffenheit ber burch ibn erzengten Grncht. Darwin führt in feinem neuen Bert über bas Baritren ber Thiere und Bflangen eine Reibe pon Beobachtungen an, welche zeigen, bag bei bem Beffauben einer Bflange mit bem Bollen einer anbern nabe verwandten Art ober Barietat biefer Bollen nicht nur auf bie burd ibn erzeuaten Rade Tommen umanbernb einwirft, fonbern fcon birett einen Ginfluft auf bie Sullen und bie Camen ber burch ibn erzeugten Frucht ausfiben fann. Diefe icon von Wiegmann u. M. fruber fefigefiellte Thatfache ift in neuerer Beit vielfach angegriffen worben. Silbebrand bat nun einige meibliche Bluthenflanbe von Daispflangen, welche aus gelben beflätigte beren Reinheit und Beflanbigfeit. Als Samen erwachfen waren und von beren Reinheit nun an weißen Knollen fammtliche Mugen rein

und Beftanbigfeit er fich überzeugt batte, mit Bollen von Bflangen beftaubt, bie aus buntete braunen, in ber Form aber ben geiben gleichenben Rornern gezogen maren. Das Refultat maren amei bunte Roiben, beren Rorner jur Saifte in ber Sarbe bem mutterlichen Rorn gang glichen ober etwas beller waren, mabrend bie anbern swiften biefen gerftreut ftebenben eine fcmubig violette Farbung zeigten. Auf biefe letteren batte alfo ber Bollen von ber brauntornigen Gorte einen bireften umanbernben Ginfluß ausgeubt. Gin anberer Rolben hatte rein gelbe Rorner, aber feine Spinbei zeigte an ber einen Geite amifchen amei Reiben von Rornern einen rothbraunen Anflug, fo bağ bier fogar ber Ginfluß bes fremben Bollens fich bei ber garbung ber Fruchtare geltenb gemacht hatte. Unbere Daisforten wollten fich nicht mit einanber verbinben laffen, namentlich gelang es auch nicht, irgend eine Birfung einer beftimmten gelbtornigen Gorte auf bie weiblichen Bifitben einer braunternigen bervorzubringen; bie ju biefem Bwed beftaubten Bluthenftaube gingen ohne Brucht angufeben gu Grunbe, mabrenb anbere an benfelben Stoden, mit gleichfarbigen Bflangen beflaubt, gute Samen trugen. Es ift nach Darmin in Amerita eine verbreitete Annahme, bag, wenn vericbieben gefarbte Barietaten von Dais nabe bei einanber machien, fie gegenseitig ibre Camen afficiren. Mebnliches berbachtet man auch an Merfein, und Sitbebrand theilt bierber geborige Stalle mit. Gin birefter Ginfluß fremben Bollens auf bie Beichaffenbeit ber burch ibn erzeugten Rrucht ift atfo jebenfalls moalich, mabriceinlich aber finbet ein folder Ginfluß nur ausnahms: weife und banrtfachlich nur amifchen gang nabe permanbten Arten ober Barietaten Statt.

Ginfing ber Unterlage auf bas Pfropfreis. Bon ben meiften Botanitern wird es in Abrebe geftellt ober boch faft bezweifelt, bag bie als Unteriage bei einer Bfrorfung, Ofutirung ober fonftigen abntiden Bereinigung zweier verfchiebenen Bflangenarten ober Barietaten benutte Bflange einen veranbernben Ginflug auf bas mit ihr in Berbinbung gefette Reis ausuben tonne. Mts Beitrag jur Enticheibung birfer Frage bat Siibebrand (Botanifche Zeitung) ein Erperiment mit zwei Rartoffelforten angeftellt. Die Rnollen ber einen Gorte waren roth gefarbt, meift mehr in bie gange gezogen ale runblich und befagen eine follferige Oberflache, bie ber anberen Gorte mas ren weiß mit glatter Oberflache und von flets tugeliger Beftatt. Gine Musfaat biefer Rnollen

ausgefdnitten und bafur Augen ber rothen Rnols | Ien eingesett und gang ebenfo rothe Rnollen mit Mugen von weißen Anollen verfeben murben, zeigte fich im Berbft unter zwei Glauben, welche aus folden Rnollen ermadfen maren, neben einfarbigen, ber einen ober anberen Stammfnolle gang gleich ericheinenben auch je eine Rnolle, welche mehr ober weniger bas Mittel bielt zwifden ben beiben Stamminollen. Die eine befonbers gut ausgebifbete Rnolle, aus einem in eine weiße Rnolle eingesetten rothen Muge erwachfen, batte eine langliche Beftalt und glich an einem Enbe in Sarbe und Dberflachenbeichaffenbeit burchaus ben Rnollen ber rothen Rartoffelforte. Bon biefem Enbe erftredte fich bie rothe Rarbung bis etwa auf bie Mitte ber fonft gang glatten Rartoffel, baran ichloft fich bamt eine Region bon weifer Garbe mit rothen Streifen und enblich mar bas entgegengefeste Enbe gang weiß. -Erail hat fruber fcon abnliche Refultate erhals ten, inbem er blaue und weife Rartoffeln burch bie Mugen in zwei Batften fcuitt und wechfels: weife forafattig wieber vereinigte, nachbem alle anbern Augen gerftort worben waren. Es bleibt ju erwarten, wie fich bie Difchtnollen bei ber Musfagt verhalten werben, aber bie Doglichfeit ber Grzeugung pon Biropibp briben ift icon iest erwiefen. Dies enticheibet wohl auch ben Streit über ben aus ber Bfropfung von Cytisns purpureus auf C. Labarnam entflanbenen C. Adami. Mis juverlaffigftes Beifpiel von ber Bilbung eines Bfropfhybribs fubri Darwin (Domefitation ber Thiere und Bflangen) bie Bereinigung bon Rosa devoniensis als Bropfreis mit ber Rosa Banksine afe Grunblage an.

Infuforien in lebenben Bftangen. Davaine bat fruber nachgewiefen, bag auch Bacterien bie Sautnig von Frlichten veranlaffen tonnen. Rest gemefen.

bat er fleine Dengen von Stuffigfeiten, welche faulen Gruchten entnommen waren und Bacterien enthielten, unter bie Oberhaut lebenber Rett: pflangen gebracht und bie baburch berbeigeführten Beranberungen flubirt. Das Bacterium termo, welches bier benutt murbe, ftellt Rorperchen ober Rabden bon nur 0,005 Millimeter Lange bar. In ber Opnatia cylindrica ober Aloë translucens vermehrt es fich und bebatt feinen urfprünglichen Charafter bei, in Alog varlegata aber entfleben aus bem Bacterium Saben bon 0,03 Dillimeter Lange, bie in 2, 3 ober 4 Abtheilungen getheilt finb. Diefe Raben verwandeln fich unter ber Cherbant von Aloë spiralis in gang fleine Rorpers den, bie feibft bei farffter Bergroferung als Staub ericeinen. Beibe neue Formen werben aber wieber ju Bacterium termo, wenn man fie in bie querft genannten Bffangen bringt. - Die geimpite Bflange fallt gewobnlich ber Rautnis ans beim, ihre Theile erweichen und gerfliegen, mabe rent fie von Millionen von Bacterien wimmeln-Aber bie geimpfte Stelle tann auch eintrodnen, mabrent bie Bffangenfubftang unter berfelben fich braunt und fdwinbet. Go bilben fich Bertiefuns gen, bie mit feinen Barchen befest finb, unb lettere befteben ausichlieftlich aus ungabligen Infuforien. Diefe Barterien geigen eine febr bebeutenbe Lebens= gabigfeit, fie flerben aber, wenn man fie in ben Pflangenfaften 8-12 Minuten auf 52° C. erbist, und ba viele fette Bflangen biefe Temperatur ertragen, fo gelingt es, befallene Bflangen gu retten, wenn man fie fo anhaltenb biefer Temperatur ausfest, baß bie Barme burch bie gange Dide bes erfrantten Theils bringen tann. Die Beranberung bes Gewebes macht alebann feinen Fortfdritt, ber erfrantte Theil vertrodnet und bie Bflange entwidelt fich weiter, ale mare fie nie befallen

Mineralogie und Geologie.

200

haupiglieber biefer Ebene fich bier auf fleinem Raume vereinigen, ber inftruftipfte Ebeil berfelben. Die Darfden, bas Allubium ber Rorbfee, bie Bergogtbumer ben achten Theil ihres flacenraumes

Geognoftifde Berbaltniffe Goleswig . Sol. | in ben Rieberlanden fo große Ausbehnung gewonnen fteins. Solesmig : Sofftein ift ein Theil ber baben, erftreden fic, wenn auch mit fleinen Unternorbbeutiden Gbene, und in fofern, als bie brechungen burd Sannover in Solftein und Schlesmig berein, bis über Conbern binauf, fo baß biefer fruchibare Lanbftric an ber Weftfeite ber

einnimmt. Die großen Ganbebenen Branben: 1 buras unb Sannovere überidreiten ebenfalls bie Wibe und nehmen ben mittleren Theil ber Bergogs thumer bon Guben nad Rorben au ein, fo bafe fie von ben übrigen 1/4 bes Rladeninbaltes ungefahr die Balfte ausmaden, fic burd Jutlanb binauf bis an bas Enbe ber Satbinfel erftreden und bort bie großere weftliche Batfte bes Lanbes bilben. Mu ber Offfeite Rutlanbs wie ber Bergog: thumer bis an bie Offfee binan unb auf ben Infeln berfelben beftebt bagegen bas Terrain aus einem bugeligen, meiftens mit einer Lebmichicht bebedten Boben, beffen viele Ginfentungen eine große Menge von Lanbfeen bilben. Diefes Bugellanb giebt fich in einer Lange von eirfa 300 Meilen bei einer Breite von weniger als 5 bis über 10 Meilen um die fubliche Rufte ber Offfee berum burch Lauen: burg, Medlenburg, Bommern, Dft : unb Beft: preugen in Rugtanb binein, wo es im Boldonsti: mald feine bebeutenbfte Entwidlung gefunden au haben fdeint. Freilich bebarf biefe weite Erftredung bes auf jeber etwas genauen Rarte an ben vielen Lanbfeen leicht fenntlichen Bugellanbes noch genauere Untersuchungen binfictlich ber 3bentitat ber geoanoflifden Formationen. In Schlesmig-Bolftein bat man mit biefen Unterfudungen bereits begonnen, worüber ein fleiner Bericht im 8. Befte ber Dittheilungen bes bortigen naturmiffenicaftlichen Bereines vorliegt; es mare febr gu winfden, bag auf ber gangen Strede biefe Untersuchungen in Angriff genommen murben, um bie Gleichartigfeit ober Ungleichartigfeit biefer Bilbimg in ihrem ausgebehnten Berlaufe nachjumeifen und befonbers bie geologifden Urfaden einer fo auffallend fcmalen und langen, wie es icheint auf ber gangen Strede giemlich gleichartigen, übrigens unbebeutenben Erhebung ausfindig ju machen, bie burch bie bis jest nicht binlanglich aufgetlarte Entftebung ihrer oberen Lehmbede noch rathfelhafter wirb. Unter Borausfehung ber taum gu bezweifelnben Bleich: artigfeit biefer Bilbung reprafentirt Schleswig-Sotftein auf einem Raum von wenigen Deilen Musbehnung bie hauptglieber ber norbbeutichen Ebene von Belgien bis tief in Ruflanb binein; es ift gleich bem Salfe einer ungemein umfange reichen Glafche.

Der öflich von Schiedwige holften liegente Merersboten, die Office, ill cetrafall eigentifomiliker Alt und findet die einige recht eniferciente Parallet in der Holfennedel, nur doß in Nordamerita Mick in geiderem Nochflade von eilegt, sonf find doder Doden mit einem Hagflener, voller kandjern umgeken, unter gleder nöblicher Petrick, feilig doden mit bereichbernen Minn.

bağ in Amerita die Aufturfdbigleit des Bodenst nur bis an die fübliche Küfte der Jubsensdal, in Europa dagegen dis an die niebtlichfie Spitje der Ofifer ericht. Davon abgeschen, sorbert die angebeutete Achnlichkeit zu einer geognofilichen Bergleichung auf.

Runadit ber Offfufte Colesmia : Solfteins wie ebenfalls Suttands lient bas oben berührte, an Landfeen und tief einichneibenben, meift febr fdiffbaren Deerbufen fo reide Bugelland und nimmt ungefahr bas öftliche Drittel von Golegmig : holftein ein, mabrend bie burd Rorbbeutichland fich erftredenbe Fortfebung fich meiftentbeils etwas von ber Gubfufte ber Dftfee entfernt. Ge ift, wie fich bas bei ber Untersuchung eines Theiles feiner weftlichen Grenglinie noch beutlicher beraus. geftellt bat, ber altefte, querft aus ben Alutben emporgeftiegene Theit bes Lambes. Beftlich aber von biefer Grenglinie liegt eine Menge abgeriffener Partien von gleicher Befcaffenbeit unb Erbebung, offenbar bie Infeln bamatiger Beit, wetche ebenfo ber febr fcmalen Salbinfel westlich porgelagert maren, wie bie jehigen Infeln ber Rorbfee ber nunmehr breiteren Salbinfel. Die Beit biefer Bebung ift eine verbaltnigmäßig frate, mit wenigen Musnahmen ift bas Material bes Sugellanbes Diluvium und bie jest verfcutteten unb gum Bwede ber Mgrifultur wieber aufgefchloffenen Aufternbante auf einer ber boberen Gegenben bes Sugellandes (Tarbed bei Bornhoveb) enthalten biefelbe Mufter, Ostrea edutis L., in berfelben Begleitung ben Buccinum undatum u. M., wie fie noch jest awifden ben Infeln ber Rorbfee fich lebend finben.

Diefes Bugellanb ift meiftens mit einer ungefchichteten, fructbaren Lebmichicht von einigen Ruß bis gu 10 unb 20 Fuß Dachtigfeit bebedt, auf melder bie Buche ausgezeichnet gebeibt, mabrenb fie auf ben anberen beiben Bobenarten nicht forts fommt, wenigftens feine Balber bilbet. Unter biefer Dede von Gefchiebelehm, wie er megen ber vielen barin porfommenben erratifden Blode genannt wirb, tiegt ber gefchichtete Rorallens anb ober beffen thoniges unb falfreicheres Mequis valent, ber Rorallenmergel, bie beibe ihren Ramen von ben ungabligen Broogoen befommen haben, bie fich nebft vielen anberen lofen Betrefatten namenttich aus ber Rreibe, bemnachft aus bem Uebergangsgebirge und ber Tertiarperiobe barin porfinben. Die Rreibe : Broospen finb im Rorallenfanbe oft fo baufig, bag man in jeber Sanbroll Cant, bie man jufallig aufgreift, Suns berte berfelben hat, fo bag biefer Canb hauptfach: lich um biefer Beimifdung willen von ben Bes

jur Berbefferung ber Aderfrume benutt wirb. Bo inbeft ber Rorallenfand unbebedt ift, mas ftredenmeife vorfommt, wirb ber Raifgebalt von bem atmofpbarifden Ricberichlag aufgeloft, unb ber meiftens bodliegenbe, burchtaffige Boben ift wenig fruchtbar. Bas nun in noch weiterer Tiefe folgt, ift im Allgemeinen unbefannt; ber Boben forbert nicht ftarf zu tieferen tofffpieligen Unterfudungen auf und bie frubere Regierung mar meiteren Untersuchungen auch nicht gunftig. Mu einzelnen Stellen tauden awifden biefen biluvialen Maffen anftebenbe, aftere Formationen auf, naments lid aus ber Tertiarreit, feltener aus ber Rreibezeit, und gang ifoliert fiebt bei Gegeberg ber faft 200 Ruft bobe nadte Bops- ober vielmehr Inbobritfelfen ba, ber einzige Rele im Lanbe, ber eine Parallele ju ben Gopoftoden von guneburg in Sannover, Lubtfeen in Dedlenburg u. IL. bilbet, auch anberen barin gleicht, bag in einiger Entjernung (bei Otbestoe) fich Calgquellen finben, bie inbeg fo geringe Musbeute gegeben haben, bag ihre Benutung in ber neueften Beit eingeftellt worben ift. Die preußifche Regierung lagt jest bei Segeberg Bohrungen auf Galg vornehmen.

Die im Beften an biefes Sugelland fic an: ichliefenbe Canbebene lient etwas tiefer mit faum merflicher Abbachung gegen bie Darich ober bie Rorbfee bin, offenbar noch Meeresboben, als bas Sugelland fich foon aus ben Bellen gehoben batte, in beffen Buchten noch bie alten Lagunen: moore liegen. In ber Rabe bes Sugellanbes ift biefe Canbebene ben Formationen bes Sugellanbes aufgelagert und meiftens mit jabllofen fleinen Steinen überfaet, bie nad Beften bin an Denge abnehmen. Diefer Gefdiebe wegen bat ber ebenfalls jum Diluvium geborenbe Boben (wenn man ibn nicht altes Alluvium nennen will) ben Namen Befdiebefanb befommen. Er ift im Allaegemeinen ein burrer magerer Boben, an vielen Stellen aber auch fo flach, bag eine binreichenbe Entwäfferung nicht moglich ift. Oft bilbet fic auf weite Streden etwa 1 fuß unter ber Oberflace eine burch Gifenorphbobrat aufammengefittete Schicht, bie fein Baffer burchlaft und ber Beges tation vollenbe ungunftig ift, rother guche auch Abl genannt; an niebrigen Stellen finbet man ben Rafeneifenftein, oft in Daffen. In anberen Begenben, namentlich wo unter ihm ber Rorallen: mergel auftaucht, tann er burd Mufbringung biefes Materials und in ber Rabe ber Stabte burch ftarte Dungung fich ju leiblicher Fruchtbarfeit erheben, mogegen er in noch anberen Begenben gewiesen, obne bag man auf Brauntoblenlager in nicht urbarem, mit Beibefraut bewachienem gestoken mare.

mobnern ber angrengenben Sanbebenen geholt und | Buftanb fich befindet. bin und wieber ift er mit meiftens geringen, lang geftredten Erhebungen burchzogen umb bestenfalle von infelartigen Partien

bes Sugellanbes unterbrochen. Daran ichließt fich faft überall weitlich bie fruchtbare Darid, bie noch Meeresboben mar, ale auch bie Canbebene fich icon aus bem Deere erhoben batte. In ber Grenze amifchen Maric und Canbebene, bie im Begenfate jur Darich "Beeft" genannt wirb, wieberboten fich bie alten Lagunenmoore, und an anberen Stellen ber Grenze finbet man an ben Abbangen ber Canbebene noch bie Beroffe best alten Ufere mit umabligen Duidelicalen folder Arten, bie noch iest in ber Rorbfee leben, nebft ben alten Canbbimen bes ebemaligen Meeresftranbes. Die Marich felbft ift eben wie ber Meeresfriegel (natürlich bie funftlichen Beranberungen, g. B. bie alten Binnenbeiche, bie ju Bauplagen aufgeworfenen Sugel, abgerechnet) und erbebt fich nicht febr viel über bie ordinare Fluth ber Rorbfee, jum Theil liegt fie fogar tiefer und nuß burd an einigen Stellen 30 bis 40 guß bobe Damme, Deiche, gegen bie Fluthen ber Rorbfee gefdust werben. Die meiften fleinen Sluffe und Bache, bier Muen, auch wohl Flethe genannt, find bem Sugetlande entsprungen, ebenfalls mit Deiden verfeben, und malgen fic bier tragen Laufes, bie offenen taglich von Rluth und Ebbe gehoben und gefenft, bem Deere gu. in welches andere nur burd Coleugen gur Cbbegeit ibr Baffer ergießen tonnen. Der Boben befteht aus abgelagertem Thon ber Morbice und ber Elbe, mehr ober weniger mit Sanb gemiicht. wonad man fowere und leichte Marich untericheibet. 3m Begenfabe ju bem reich bewalbeten Bugellanbe ift icon bie Canbebene, auf welcher wegen bes Mangels an Rali bie Buche nicht ges beibt, febr ichmach bemalbet, bie Marich aber pollia baumteer bis auf einige Baumanpffangungen um bie Bobnungen berum. Deilo ürviger machien bier Felb: und Bartenfruchte in ihrem blaulichen Grun, und bie mit bem bichteften Grafe bebedten Beiben werben gur Fettgrafung befonbers von hornvieh benust. Die Dadtigfeit biefer fruchtbaren, bem Miluvium angehörenben Thonbede, Rlai genannt, ift vericbieben, oft nur etwa 1 gug, oft gegen 10 Rug und ruht meiftene auf Dieeres: fanb, oft auch junadit auf barüber liegenbem Moor. Durd Bobrungen ift in manden Begenben lange ber Gibe von ber Munbung ber Giber fiber hamburg : Altona bis nach Lauenburg bie Unterbrechung ber Brauntoblenformation nach-

einiger Entfernung bochftens bis ju 3 ober 4 fo fofibar ju errichten und ju unterbalten, baft Meilen eine Reibe von Infeln, und erft an ber fie meiftens boch nur im Unichluft an bas Refis Befffeite biefer Infefreibe beginnt ble tiefe Rorbs fee. Bwifden ben Infeln und bem Feftlanbe, bas bier größtentheils aus Marich befteht, liegt bas intereffante Battenmeer (Batten - mo man burchwaten fann), bas mit Ausuahme ber Infeln gur Fluthgeit ein Meer, gur Chbegeit ein ent= blogter Schlid (bie fich bilbenbe thonige Darfcherbe) ift, auf welcher man gur Roth geben fann (Schlidlaufer), boch an vielen Stellen aufgehalten wird burch eine Menge bon tieferen Rinnen, Die man balb Tiefen, balb Muen (Bache), balb Mugenflethe nemt, burch welche bie Batten in lauter größere ober fleinere Stude gerichnitten werben und an beren Raubern bie Mufternbante liegen. Much jur Rluthzelt find biefe burch eingeftedte Stangen bezeichneten Ranale bie Stragen fur ble Meinen möglichft flachen Schiffe, Die biefes fleine Binnenmeer befahren. Muf einer folden Sabrt tommt man an einer Menge von außerft flachen Infeln vorüber, die bei gewöhnlicher Rluth noch foeben aus bem Baffer bervorragen, bei etwas boberen Rluthen aber gleich bem fibrigen Deereg. boben überichwemmt und fo nach und nach, namentlich bei fillem Wetter burch ble wenigen aus bem trübgrauen Baffer fich fentenben erbigen Theile erbobt werben, wenn es auch noch fo lang: fam gefdiebt. Go wie biefe Battenftreden fich fo weit erbobt baben, baf fie bei orbinaren Rlutben oben troden bleiben und bas ichlammige Material baburd einlae Refligfeit gewonnen bat, ericeint bie erfte Pflange, ber fogenannte Queller (Salicornia herbacea), bie balb bie werbenbe 3mfel bicht überfleibet, woburd biefe Infel im Commer ben Borübericiffenben im grunlichrothen Rleibe ericheint. Die Pflange ift febr geeignet, ben Grund bor Wegfpullungen ju ichuten unb ben Rieberichlag bes Baffers feftguhalten. Rach einer bedeutenden Reibe von Jahren macht biefe Bflange, nachdem fie jur Erhöhung ber Infel bas Ihrige geleiftet bat, von felbft bem fogenannten Unbel (Pon maritima) Blat, ber bas Beicaft feines Borgangers fortfett und fpater burd ben Borrich (Carex acuta) verbrangt wirb, mabrend bie lleber: fluthungen feltener werben. Rad und nach folgen bann mehre Gragarten, bis endlich, meift erft nach Jahrhunberten, ber weiße Riee (Trifolium repens) ericheint und bie funbigen Bewohner ber Beftfufte und Infeln barauf aufmertfam macht, baß bas Land nun jum Ginbeichen reif fei, b. b. nunmehr bes Anbaues fabig und alfo merth ift. burd bobe Damme bor weiteren Heberichmemmun-

Befilich von Schleswig : holftein liegt in | gen gefichert ju werben. Indeg find biefe Damme land ober an Infeln aufgeführt merben, mabrend man bie übrigen Infeln ohne Deiche tagt, bie bann Salligen beifen und trot ber von Reit ju Reit wiederfebrenden Ueberfluthungen bewohnt werben. Die Bobnungen werben bann auf aufs geworfenen Erbhugeln (Bart) errichtet, in welche ftarte Bfable tief eingerammt merben, um bas leichte Gebaube ju tragen. Die feste Ruflucht ber Bewohner bei boben Sturmfluthen ift bann ber Dachboben, auf welchen fie nebft ben beften mit binauf geretteten Cachen bie Enticheibung ibres Schidfals erwarten. Gine treffenbe Schilberung baruber findet man in Biernatfi's Roveile "Die Sallig", Die in allen gebilbeten Rreifen gelefen ju werben verbiente. Gine forgfaltige Darftellung bes Battenmeeres enthalt bie ausgezeichnete "Beneralfarte bon ben herzogthumern Schiesmig-Bolftein, von S. Beerg, Dajor zc., 1867, Musgabe Rr. 1, phpfifche topographifch illuminirt".

Der weftliche Abichluß gegen bie Rorbfee bilbet bie Reibe bon vorliegenben Infeln, bie nur jum Theil aus Marichooben, jum Theil aber aus Diluvium befteben, unter benen bie Infel Gult jebenfalls bie intereffantefte ift. (Giebe Grembenführer auf ber Infel Gult von E. B. Sanfen.) Die Infel bilbet einen vier Mellen fangen, von Rorben nad Guben faufenben Ball und ift mit Ausnahme bes mittelften Theis les feine Bierteimeile breit. Die Beftfeite biefer wie ber meiften außerften Infein ift mit Canbbunen bebedt, bie von bem ftart mogenben Meere ausgeworfen und aum Theil au einer Bobe von 150 Sug aufgethurmt werben, fo bag fie an ben breiteren Stellen einen Bebirafdarafter aunebmen. Durch ibre Muftburmung verlangfamt bas emig nagenbe Deer, bem biefe Infeln folieglich als Brute gufallen werben, feibft fein gerftorenbes Borruden. Die Dede ber Infel, fo weit fie nicht Darich ift, entfpricht größtentheils bem Daterial ber Canbebene, obgleich bie mit Ausnahme ber Oftfufie baumlofe Infel 40 bis 80 guß über bem Meere liegt. Unter biefer Dede liegt bie Brauntoblenformation, die auch an einigen Stellen gu Tage flebt, und befonbers aus Limonitfanbflein bon febr lofem Bufammenhange, Raolinfand und fettem Brauntobienthon beftebt; auch einzeine Bartien von giemlich werthlofer Brauntoble fommen bor.

Bewegung ber Renchtigfeit im Erbboben. Die in Form bon Regen und Conce nieberfallenbe und einfidernbe Baffermenge gelangt jum Theil

wieber an bie Oberflache, um bon bier aus gu berbampien, ober fie wird von Bflangen abforbirt; ein anberer Theil aber fintl fo lange in bem Erbs boben nieber, bis er eine mafferführenbe Lage trifft und in biefer abläuft. Bur Brufung ber naberen Berbattniffe biefer Reuchtigfeitsbewegung, und befonbere auch um bie Baffermenge feimen ju lernen, welche ein Rubiffuß Erbe in vericiebes nen Liefen unter ber Oberflache ju verschiebenen 3abresgeiten enthalt, bat Johnftrup eine große Reihe bon Unterfuchungen angeftellt. Der Boben bes Unterfuchungsterrains beftanb im Durdidnitt bei 0,5 guß Tiefe aus 2,8 Grus, 75,8 Canb unb 21,4 Lebm, veranberte fich aber niebermarts und gang allmablig berart, bag er in 10 Auf Tiefe 4 Grus, 61,5 Sanb und 34,5 Lehm enthielt. 3m Aufammenbange biermit machft bas Gewicht von 1 Rubiffuß trodener Erbe, meldes bei 0,5 Sufe Tiefe 90,3 Bfb. betragt, gu 110,7 Bfb. bei 10 Fuß Tiefe an.

Die Gruchighrithmung ber dreit ih bis 3 gub; die feigt betuilt, obbinglig von hen meterologische Grief der Richerfüssigen, is weit nicht die Techniffung in dem Gemuntemannen untgegenarbeit, mit gewart umb Wille, ihr Williamun im Gebruar umb Wille, ihr Williamun im Mugult umb Geprenheter. In deur Ziefe von D gub iff dien mit dem meterologischen Berhäftlichen Berhaftlimmen Karintion der Jewen im Ziefen wir in der State der Berhaftlich und der Grundlich der State der State der Grundlich der State der Berhaftlich und der Berhaftlich der State der Berhaftlich und der Berhaftlich gestätelt der Berhaftlich gerhaftlich der Berhaftlich gerhaftlich der Berhaftlich gerhaftlich der Berhaftlich gerhaftlich gestätelt gestätelt der Berhaftlich gestätelt gestä

Das gesammte, innerhalb einer von ber Oberfläche an 10 Ruft tief binabreichenben Grbfaule enthaltene Bafferquantum batte fein Marimum am 25. Dec. mit 3,2 Juft, fein Minimum am 19. Oftober und am 16. August mit 2.5 Suft. jo bag alfo bie gange in einer 10 Rufe boben Erbfaule enthaltene Feuchtigfeitemenge je nach ber 3ahreszeit 1/4-1/, ber Befammthobe ausmacht. In ben 6 Bintermonaten blieb bie Summe ber Bobenfeuchtigfeit ziemlich beftanbig 2,9 Ruft. Die in berfelben Beit gefallene Regenmenge betrug 0,86 Rug, und bon biefer berbunfteten 0,36 Rug wahrend 0,5 Fuß abliefen, und gwar faft auß: folieglich niebermarts. 3m Commerhalbjahr bagegen zeigte bie Bobenfeuchtigfeit ein Minimum bon 2,49 Ruf, fie mar alfo um 0,41 berminbert, tropbem bie Regenmenge 0,50 betragen batte. Es fann baber mit einem boben Grabe von Gicher-

heit angenommen werben, daß innerhalb des Semuersbalbigheit je gant wie die gange Regenmeng und viellicheft fegar etwas den der urtgefräge flichen Erdeuchigfeit an der Eberfläche erdampt ille Bur Bergrößerung der Walferanfammung im Erdbeden fragen also fall aussichlichtie met eumeyhyktischen Riebergläße im Winterpalbigiet, wem Erder bis Kreit beit, were der der beit von der beite der bei Kreit bei kreit felt.

Der imurnaer Schmirgel wirb nach Bertaui (Berhanblungen ber geologifden Reichsanftalt) aus 3 Gruben bezogen, von welchen bie am langften im Betrieb fiebenbe und beinahe ganglich ericopfte bei Scalanuova, bie anbern bei Tira und Dichelat Raffé unweit ber fmprna saibiner Gifenbabn liegen. Die Lager treten in fompaften Daffen auf und ruben auf Granitfioden, von benen einzelne Abern bie Somirgellager burdgieben. Ein viertes Lager tiegt bei Gamlif in ber Dabe bes Bufens von Maeib im Marmorameer. Der Betrieb in ber Broping Emprag ift burdaus nicht rationell, beinabe bas gange bort gewonnene robe Material gebt nach Liverpool und wird erft bier gestampft. Es enthalt 27,6 Riefelerbe, 59 Thons erbe, 12 Gifenorob unb 0,7 Baffer. Die Bute bes Comirgels wird hauptfadlich burch ben Quargebalt beeintrachtigt, und ba bie beften Comirgelforten nur 2-9 % Riefelerbe enthalten, jo reprajentiren bie unterfuchten Dufter aus Smorna febenfalls ein Material von etwas geringerer Qualitat. In ben bisber analpfirten Schmirgetforten aus Rleinafien betragt ber Thonerbegehalt 60-77%, jener an Gifenoryb 6-33%. Urfprung ber Meteoriten. Grabams Ente

bedung ber Sabigfeit mander Detalle, gewiffe Bafe ju abforbiren , veranlafite ibn , in biefer Begiebung bie Deteorfteine ju unterfuchen. Der Stein bon Lenarto eraab beim Erbiten in einer mit einem Afpirator perbunbenen Robre 2,85 Bolumen eines Gafes, welches in 100 Theilen entbiett: 85,68 Bafferftoff, 4,46 Roblenorob und 9,86 Stidftoff. Durd bie Spettralanalbie ift bie Gegenwart von Bafferftoff auf ben Girfternen nachgewiesen, und nach Gerchi's Unterfuchungen finbet es fic auf einigen berfelben in überwiegen: ber Quantitat. Daraus wirb mabriceinlich, bag bas in bem Deteoriten absorbirt enthaltene Gas von jenen entfernten Rorpern berrührt. Ueberbies fann weiches Gifen unter bem Drud unferer Atmofphare faum mehr als fein eigenes Bolumen Bafferftoff abforbiren, mabrent ber Deteorit bie breifache Menge lieferte, fo bag auch biefer Umfland auf einen Urfprung bes Deteoriten aufer: halb unferes Connenfpftems ichliegen tagt.

Dolkswirthichaft und Statifik.

mobilier, Geit ber Rebruarrevolution, alfo nunmehr feit über 20 3abren, find in Granfreich neben bem machligften Rrebitinfiitut, ber Bant, mebrerlei Ginrichtungen abweichenber Art ins Leben gerufen worben, beren vollfianbiges Berftanbnig gang neue Gefichtsbunfte erforbert. Mamenilich bat bas ameite Raiferreich in ber Sphare bes Rrebits mit einer fo au fagen unterbrudten Rubnbeit operirt. Es bat fich mit focia: Tiftifden Glementen verbunbet, benfelben aber nur grabe benjenigen Spielraum gefaffen, ber als Breis für die befonberen Gefälligfeilen von Seiten ber neuen Beibmachte und jur Unterflühung ber auswartigen und innern Regierung soverationen unumganglich jugeftanben werben mußte. Uebris gens bat es bie feinem Billen untergeordneten Rreditintereffen in bie Rufalle feiner eignen Bos litit fo fart verflochten, baf als Enbergebnife augenblidlich feine eigne Berlegenbeit bervortritt. bie berbundeten Rrafte wieber frei au maden. Der burd Statut vom 18. Dob. 1852 bearunbete Credit mobilier ift im Gebiet bes Rrebits bas bebeutenbite Inftitut gemefen, welches bem Bunb: nig swiften ben Intereffen Rapoleons III. und ben Bagniffen fubner Spefulanten, Die man fruber oft als genial bezeichnet bat, feine Ents ftebung verbanti und ber Beit jebenfalls ein bentwürbiges Schaufpiel geliefert bat. Gs maren ebemalige Couler St. Cimons, welche bie frubere theoretifche Spefulation unter ber Megibe bes cafariftifden Regiments in prattifde Spetulation umfesten. Unter ihnen ragte burch Tafent be= fonbers 3 faat Bereire beroor, ein für ben Gelbe martt und bie gefellichafilichen Finangen fo gu fagen geborner Berricher. Die Grogartigfeit feiner Ronceptionen, die Bewandtheit und ichlagfertige Beiftestgegenwart, mit ber er gleich einem großen Beneral bas wechfelvolle Spiel ber gefellichafts lichen Sinangfampfe birigirte und jeben Bortbeil bes Terrains ber Spefulation mabraunehmen wußte, ift auch von Gegnern anertannt worben. 3ft man auch gegenwartig febr geneigt, in ber pereire'iden Cobopfung nur etwas ben in ber Gefcichte berüchtigten lawiden Unternehmungen Bermanbtes feben ju wollen , und ift auch felbft:

Lebenstauf und Rataftrophe bes Credit | Digerfolg giemlich leicht abgegeben, fo burfte boch vielleicht bie Erinnerung am Blas fein, baß es fich moglicherweife boch nur um eine perforne Schlacht ober bochftens um einen miß: lungenen Felbgug banbein tonnte. Man bat gefagt, bas Raiferreich und ber Credit mobiller feien folibarifc und fonnten nur ein und baffelbe Schidfal baben. Es ift aber fraglich, mer bei ber gegenseitigen Dienfibarteit ber beiben Dachte bas eigne Biel am nachbrudlichften verfolgt und ben anbern Theil am meiften bienftbar gemacht habe. Die neue Coopfung mar in ihrer 3bee bei weitem foliber als ber Rapoleonismus felbft. Wenn fie mit befchnittnen Alligein und außerbem noch mit einer toloffalen Menge von Gefällig: feitsoperationen für bas neue Regime belafiet, mit bem niebergebenben Weftien bes lettern auch ihrerfeits jum Ginten gebracht ift, fo beweift bies nichts gegen bie gu Grunbe liegenbe 3bee, fo menig ale es etwas fur biefe 3bee beweifen tonnte, als bie Aftien biefer 3bee faft auf bas Bierfache bes Hennwerthes geftiegen maren. Gine tuble Betrachtung geigt vielmehr, bag es bem Credit mobilier und ber 3bee feines Begrunbers gegenüber noch einen anbern Standpunft gibt ale benjenigen bes Beifalls ober Mergere glud: licher ober ungludlicher fleiner Borfenfrieler, ober einer über bie Aufrichtung einer toncentrirten focialen Finangenherrichaft etwas ftubig gemorbenen mittleren und boberen Bourgeoifie. Die lettere bat nicht ermangelt, auch in ihren miffenfcaftliden Bertretern bas leitenbe Brincip bes pereire'fchen Unternehmens von vornberein gut befampfen. Grabe aber in biefem Brincip, fo wenig es jemals ju umfangreicherer Ausführung gelangt ift, liegt bie llebereinftimmung mit bem Buge bes mobernen Beiftes. Dil bem Berftanbe nig biefes Brincips muffen wir anfangen, wenn wir ben Ginn ber Cache, unabhangig von ben Rufalligfeiten imperialiftifder Chancen, ja auch pon ber Rudficht auf ben Erwerb perfonlicher Reichthamer, bie bierbei ficherlich feine untergeorbnete Rolle gefpielt bat, einigermaßen gutreffenb auffaffen wollen.

Der Credt mobilier follte nach ber leiten: ben 3bee feines Saupturbebers nicht ein Rrebitverftandlich bas Urtheil bei bem gegenwartigen inftitut im Ginne bes überlieferten, alteren

Bantwefens, fonbern eine Ginrichtung jur Rone | Rraft befunden. Es follte fich zeigen, in welcher centrirung und Regulirung best immer wichtiger geworbenen, gang mobernen Beftanbtheils ber gefellicaftliden Rinangen, namlid bauptladlid bes Aftienverfebre und überbaupt ber Anlage pon Rapital in anonomen Unternehmungen fein. Die periciebenften berartigen Antheileurfunben follten burch Obligationen bes neuen Inflituts erfest und fo bie Betbeitigung an ben groften inbuftriellen Unfernehmungen burch ein Centralorgan vermiffelt werben. Die bunte Menge ber fragliden Gffeffen (Aftien aller Art) mit ihren vericiebenen Gewinndancen follle zu einer Art von Berichmelgung in einen einzigen Fonb ges langen. Die Rifitodancen follten auf blefe Beife aufolge ber Grunbfape ber Babriceinlichfeitevers anfchtagung ausgeglichen werben, unb es follten bierburch bie unter Dedung ber verschiebenen Specialeffetten ausgegebenen allgemeinen Oblis gationen einen möglichft feften Bewinnfat gemabren, ber ben Bufall in ben verfchiebenen Unternehnungen gleichfam ausmergte, b. b. fur bie inbireft burch bie Bermittlung bes Credit mobilier Betheifigten unicablich machte. Jebens falls follte benen, bie einen gleichmäßigeren Bes winn ben Cowantungen und Berfchiebenbeilen ber mannichfaltigen, für ben Gingelnen faft untontro: lirbaren Unternehmungen vorgieben, Belegenbeit gegeben werben, fich flatt auf bie Chancen eines fpeciellen anonymen Befellicaftsgefchafts ju ver-Jaffen, lieber bie Betheiligung bei einer gangen tonfolibirten Gruppe bon Unternehmungen bors augieben. In bem Dag, ale bie eine fehl folagt ober Musfalle bat, fann bie anbere befonbers gludlich fein und erhebliche lebericuffe gewähren. Gine Art folibarifcher Berichmelaung biefer vericiebenen Doglichfeiten burch bas bes reire'iche Centralorgan mar ber an fich ummeifels baft rationelle Grunbaebante, von bem jeboch fireng genommen gar nichts zur Ausführung gelangt ift. 3m Gegentbeil bat ber wirfliche und thalfachliche Credit mobilter einen Charafter angenommen, ber faft als eine Gelbftironie iener 3bee ericeint.

Die anonome Inbuffrie follte einen Ropf Die verbaltniftmaffige Angrebie unb Berfabreubeit ibres Dafeins follle burch eine berrichenbe Dacht jur Drbmung gelangen. Das aleichiam ariftofraliide Regime follte fo zu fagen unter einem Monarchen gebanbigl und ben all= gemeinen Intereffen unterwürfig und bienftbar gemacht werben. Der umbermeibliche Bug ber einheitlichen Rufammenfaffung follte auch im Bes biet ber großen Gefellicaftsunternehmungen feine binreichend verlette und bebrobte. Sieraus er-

Richtung allein bie atteren focialiftifden Ibeen von einer georbneten Leitung ber gefammten Inbuftrie eine prattifche Musführung geftatteten. Beboch bat bas Raiferreich biefen fubnen Rons certionen in ber Sauplfache niemals einen Berfuch ber Bermirflichung geffattet; benn bie projeftirte Musaabe lanafriftiger Obligationen unter Dedung burd bie im Bortefenille porbanbenen Aftien ift, obwohl 12 Nabre lang geforbert, niemale pon ber Regierung geflattet morben, obwohl fie ben meientlichften Beftanbibeil ber in ben Statuten in Musficht genommenen Operationen bilbete. Diefer entideibenbe Umftanb bat bas gange pereire'iche Unternehmen in bie Schranten bes gewöhnlichen Banquiergeichafts gebannt, mit bem einzigen Untericiebe, bag bie Mittel ungewohnlich bes beutenb maren, und bag ber Befcaftsbetrieb auf ber Grunblage begrengler Saftbarteit in freierer Beife möglich wurbe. Bon Geilen ber Begner ift grabe bie lettermabnte Thatfache gerflat unb bem Raiferreich jum Bormurf gemacht worben, bağ es überhaupt bie auf ben Rominatbetrag ber Afftie begrengte Baftbarfeit einem berartigen 3n= fillut augeftanben babe. Es fei, bal man gefagt, bie bloge Borfenfpetulation unter ben Cout ber Brivilegien bes anonymen und begrengt hafte baren Gefcaftsbetriebs geftellt worben. Allein es mare munberlich gewefen, große Affion auf bie focialen Finaugen gu erwarten und bie Freis beil bes Rapitale burch unberechenbare Saftbars feit einzuschranten. Gine folde Forberung pagt fur bas perfonliche Befdaft, aber nicht fur bie rein fachlichen Grunblagen einer fo gu fagen öffentlichen Unternehmung, bei ber es fich nicht um unbefinirbare Berantwortlichfeit ber betheilige ten Rapitaliften, fonbern nur um Garantie burch bas engagirte Rapital felbft banbeln fann.

Der Credit mobilier bat es verfuct, auch obne bie Emiffion jener langfriftigen Obligationen, bie man abnlich unfern Bfanb : unb Spootbefen: briefen als Aftienbriefe bezeichnen tonnte, feine 3bee gu verfolgen und fich jum Schwerpuntt ber anonomen inbuffriellen Rapitalanlagen gu machen. Er bat theils bie Berichmetung von Attiengefellichaften, theils bie Begrunbung neuer berartiger Unternehmungen betrieben, bat aber feine Bewinne nun vielfach in ber Borfen= fpefulation fuchen muffen. Die lettere murbe bon ihm mit einer Entfaltung von Stonomifder Dacht und finangieller Intelligeng betrieben, welche bie übrige Bertretung ber Gelbintereffen in ihrer ariftofratifchen Blieberung noch immer flart fich bie icon oben angebrutete Reinbichaft. mit melder ein Theil bes Burgertbums auf ben noch obenbrein burd feinen focialiflifden Urfprung perbachtigen Berfuch blidte.

Ein gemiffer Theil 3beologie lagt fich in Plan und Berbatten bes Mobilier allerbings nicht perfennen. Ge ift ein Stud finanzieller Bhanta: fie, welches in ben thatfachlichen Unternehmungen feine Rolle gefpielt bat. Inbeffen ift bie Rata: ftrophe weit mehr auf bie Berwidlung mit ben finangiellen Operationen ber Regierung und mit ber allgemeinen Bolitit berfelben gurudjuführen, als auf einen Dangel in ber Befcaftsleitung. Diefelbe Dacht, welche bem neuen Gebilbe bas Leben gegonnt, bat ihm auch bie tobtlichen Schlage jugezogen. Die Bafis ber Unternehmungen mar eine allgu fogmopolitifche und auf bauerhaften Frieben angelegte. Die unberechenbaren Greigniffe ber Weltpolitit haben bas in allen Richtungen ausgreifenbe Inflitut jum Banten gebracht. Die Dienfte, bie es bem zweiten Raiferreich geleiftet bat, und bie es ibm nicht verweigem fonnte, find bie Saurturfache ber Rrifis geworben. Die Spefulationen maren ju gewagt fur ben Umfang ber Mittel und fur bie fünftlichen Schranten bes Beicaftsbetriebs; eine 3bee, wie biejenige, bie ber neuen Ginrichtung jum Leitflern biente, mußte entweber gang ober gar nicht bermirflicht werben. Die nicht ron ihren Bertretern verfculbete Salb: beit ber Musfuhrung, in Berbindung mit bem boben Breis, ber fur bie Broteftion bes Staats gezahlt merben mußte, hatte fruber ober fpater, ja faft unter allen Umftanben, irgend einmal ben Ginftura bes ludenhaften und von ber Ctaateres litif abbangig geworbenen Baues berbeiführen müffen.

Es gibt noch eine Erffarung fur bas Schidfal bes Inflitute, und biefe beffebt in bem Sinweiß auf bie Dacht ber Spefulation als einer Leibenfcaft. Man wirft ben Bereires und Anbern bor, bag fie fotoffale Bermogen gemacht und ausichlichlich ibre verfonliche Bereicherung bon bornberein jum Biel gehabt batten. Diefe Grage wird burch funftige Bloglegungen ber Gin: getheiten bes Beichaftsbetriebs eine enticheibenbe Beantwortung erfahren muffen; allein gegen= martia ift es aller Babricheinlichfeit nach eine berechtigte Annahme, wenn man bie Leibenicaft ber Spetulation grabe bei bem Sauptleiter beg Unternehmens als bie bobere Urfache und ben perfentiden Erwerb als bas mehr fefimbare Motiv betrachtet. Man verfleht bie bebeutenben Ericheinungen felbft im Gebiet ber rein ofones bung und bie Operation bell Credit mobilior mifden Intereffen febr folecht, wenn man ihnen Plat finden. Die ausführliche Darlegung ber

ausichlieflich allgu gemeine Beweggrunde als bie einzige Are, um bie fich ihr Thun und Treiben brebe, unterzuschieben versucht. bas, mas man bis jest bon bem Charafter 3faat Bereire's erfahren bat, nicht bagu geeignet, ibn ju einer blogen Berforperung bes perfonlichen Gelbmacherthums ju ftempeln. Es ift viel gu viel Ibeologie und bie gewöhnlichen Schranten bes gemeinen Gelbmacherthums überfpringenbe Phantaftif in feinen Schriften und Sanblungen. Beifpielsweise fei nur an bie 3bee erinnert, fur gang Europa ein papiernes Umlaufsmittel gu fcaffen. Go wie man uber ben Schotten Lam nach und nach gu einem unparteilicheren Urtheil gelangt, wird man auch uber bas jest mehr beruchtigte als berühmte Brüberpaar ber Bereires fühler urtheilen lernen. Hebrigens ift auch nicht ju vergeffen, bag ber befannte Rationalofonom Michel Chevalier, ebenfalls ebemaliger Ct. Simonift, bis bor nicht langer Reit bem Bermaltungerath bes Credit mobilier angebort bat. Run mirb befanntlich biefer Schriftfteller arabe von berjenigen Richtung vielfach celebrirt, bie fonft gegen Theorie und Braris ber pereire'ichen Schopfung bie meiften Ginwenbungen vorzubringen pflegt. Der Rame Chevaliers fnüpft fic an ben Sanbels: pertrag mit England und an bie neue ofonos mifche Mera Franfreiche. Bie fpat bat aber biefer Theoretifer ber vorberrichenben öfonomifden Schule bas Coiff bes Credit mobilier verlaffen! Grft als bie öffentliche Meinung ernftlich grollte unb bas Sabrzeug in biefem Wetter gar nichts Ginlabenbes mehr batte.

Der Rufammenbang best Credit mobilier mit ber alteren focialiftifchen Coule ift feine bloge Ronjeftur aus bem perfonlichen Lebensgange ber hauptbegrunder und einer Angahl von Betheiligten, fonbern lient in ber Literatur flar gu Tage. Dit Recht bat man grabe mit Rudficht auf bie finangiellen 3been ben "Producteur", ein in ben gwangiger Jahren erfdienenes faint simoniftifches Draan, mehrfach citirt. Befonbers wird ein Muffat von Robriques (1825) hervorgehoben, und es wirb fogar einem Enfantin bie Urbeberichaft bes Borfclage gugefdrieben, furgfriftige gingtragenbe Dbli= gationen als Erfahmittel ber Banfnoten zu berwenden. Bie viel an biefen fpeciellen Begiebungen Saltbares und Erhebliches fei, muß bier babin geftellt bleiben.

Rad ber Charafterifiif ber leitenben Bebanten und ber maggebenben Situation mogen nun bier junadit einige frecielle Angaben über bie Begrun=

Geichafte bes Inftitute finbet fich in ben Bermaltungsberichten, namentlich querft mit Erlaus terung ber Aunktionen in bemienigen vom 19. April 1854. Gine Mrt Borbilb foll in ber Diebertan: bijden Gefellicaft gefucht werben tonnen. Der Geichaiteumfang murbe burch bie Statuten fo normirt, bag Rotenemiffion ausgeschloffen blieb, bagegen furgfriftige Obligationen bis jum Derpels ten bes Rapitale ausgegeben werben burften. Diefe furger ale ein Jahr laufenben Obligationen wurden jeboch febr balb aus bem Berfebr gezogen, ba icon allein bas Rontefurrent bie erlaubte Sobe bes boppelten Rapitale erreichte und fo bie ftatutenmäßige Doglichfeit ber furufriftigen Cbligationsausgabe abichnitt. Es mar namlich porgefchrieben, bag bie Summen im Rontofurrent aus fammen mit ben furgfriftigen, b. b. amifden 45 Tage umb ein 3abr laufenben Obligationen nicht bas Doppelte bes Rapitals überfleigen burften. Auf biefe Beife machte bas wachfeube Rontofurrent bas Beichaft in furgfriftigen Obligationen, melde bie bon bem befiebenben Banfnotenfpftem gelaffene Lude batten ausfüllen follen, aleich anfange unausführbar. - Statutenmafige Geichafte maren Beidnung von öffentlichen Gfieften aller Art unb Sanbel mit benfelben, fowie Beleihungen unb Gröffnung von Rontofurrent auf Sicherbeiten ober eingezahlte Summen, jeboch mit ber fur bie "laufenbe Rechnung" foon angegebenen quantis tativen Beidrantung. Musbrudtich unterfagt waren ungebedte Berfaufe ober Pramienfaufe. Die langfriftigen Obligationen follten nach ber bollen Einzahlung bes Rapitale von 60 Dill. France ben gebnfachen Betrag beffelben, vorber aber bas Gunfface bes wirflich Gingezahlten nicht überfleigen burfen, und außerbem follten biele neue Art Obligationen flete burd gleiche Berthe in benjenigen Gffeften gebedt fein, an beren Stelle fie nach ben obigen Auseinanberfehungen au treten batten. Bie man auf Sprotheten Bfanbbriefe emittirt, fo wollte Bereire auf iebe Art pon Divibenben tragenben Bapieren ein gleichfam fiffigeres Berthrapier in Umfauf feben. Bie gefagt, ift biefe Funbamentaloperation, auf welcher bie gange Originalitat bes neven Gebilbes berubt haben wurbe, bon ber Regierung fiets verjagt worben. Der Grund biefer Burudbaltung im Gewährenlaffen bes fonft protegirten Inftituts ift bis iest nicht vollig flar, bochft mabrideinlich aber in ber Beforgnif bor einem Diffingen und in ber Schwliche bes Regime's ju fuchen. Buerft waren Mary 1856 240 Mil. folder Obligationen praiettirt, murben aber in Solge bee fpeciellen Berbots nicht ausgegeben.

Der eben erwähnte Beitpuntt ift bochft be: geichnenber Beife auch berjenige, welcher ben Lebenslauf bes Inftitute in zwei Abidnitte theilt. Die erfte Beriobe ift bie bes tabnen Muffleigens und bes Erreichens eines Marimums ber Divis benbe bon 40 %, benen entfprechenb bie Aftien bem Rominalwerth von 500 France auf cirfa bas Bierfache geftiegen waren. Das erwähnte Berbet ber Obligationsausgabe macht ben Wenbepunft. Die weiteren Lebensbebingungen finb baburch entgegen, und man fann fic uber bas fernere eingeschranttere Dafein nicht wunbern. Gelbfi: verftanblich tonnten unter allen Umftanben und auch im Rall ber Beftattung ber Obligatione: ausgabe to toloffale Divibenben, wie fie bas 3abt 1855 gebracht batte, nicht von Dauer fein. Das mirfliche Fallen berfelben für 1856 auf 23 %, und für 1857, bas 3ahr ber großen Sanbeletrifis, auf 5%, bie auch noch 1858 bleiben, benen aber bann in ben Jahren 1859 und 1860 wieber ein magiges Steigen auf 71/2 und 10 % folgt, ift theile and ber hemmung ber nothwendigen Emiffionsoveras tionen, theils aber auch aus ben Reitverbaltniffen. namentlich bem orientalifden Rrieg erffartich. Much berichtigt uns bie gang natürliche Dobpelbeit ber Beriobe zu einer besonbern Bebanblung und idarfen Conberung bes erften Theils ber Beidicte bes Credit mobiller vom greiten Theil berfelben, in welchem bie Borausfebungen bes Erfolas theile burd bas Berbet ber Musführung bes vollftanbigen Brogramme, theils burch bie

anbebenbe Rriegeorg gantlich veranbert werben. Gelbft bie hartnadigften Begner berpereire'fchen Bebanten gesteben bent Credit mobilier au. bak er fich nicht bloft im ichwantenben Etement ber fühnen Grefulationen und großen Bagniffe bewegt, fonbern auch bisweilen unzweifelhaft folibe Beidafte und Unternebnungen betrieben babe. Bu ben lettern rechnen fie befonbere feine betracht: liche Betheiligung am Credit foneier, jener cen: traten Ginrichtung für ben bypethefarifden Grund: frebit, bie man im Befentlichen nach Daggabe bes in Breugen erfundenen Bfanbbrieffpftems geftaltet bat, und bie in ber That weniger auf Beicafte mit bebeutenbem Rifito angelegt ift. Muf bie Bethei: ligung an ber ermannten Grundfrebitanftalt folgten baurtfachlich Gifenbabntonfolibationen und außer: bem bie Ermöglichung von Reufcorfungen, wie ber Société des immeubles de la rue de Rivoli mit einem Grunbfavital bon 24 Mill., ferner ber Geegefellicaft mit 30 Mill. und ber Defterreichifden Befelifcaft ber Gifenbabnen mit 200 Dill.

Gelbftverftanblich geborte ju ben Gefalligfeiten bes Mobilier gegen bie ibn ichniernbe und ftusenbe

Regierung bie Betheiligung an Staatsanleiben, unter benen, wie befannt, auch febr zweifelhafte maren. Dennoch führt eine gegenwärtig in ber framofifden Bubliciftit jum Umlauf verftattete Unfict ben Stura bes Mobilier faft ausichlieflich auf bas Chidfal ber Immobiliengefellichaft gurud. Diefe Bauferbau: umb Bermiethungsgefellicaft mußte ben Bauftellemwerth im Jahre 1867 auf 1/4 finten feben. Sie gebort überhaupt in ben Rreis ber febr bebenflichen Griefverfuche mit bem Grund: umb Bobenwerth. Die Bobenfrebitanflatt befitt auf bem Gigenthum ber Immobiliengefellichaft eine Sprotbet von 70 Mill. France, fo bag alfo auch bas allgemeine Organ bes Grundfrebits in Mitleibenicaft verfett ift. Gerabe aber biefer Umftanb, ber noch feineswegs ruinirenb wirft, burfte bafur fprechen, bag bie Bereires Recht baben, wenn fie bas Schidfal bes Mobilier in ben politifden Ereigniffen bes 3abres 1866 fuchen.

tung bes Mobilier ift, und zwar gang besonbers für bie letten Jahre, bis jest noch ein giemtich bichter Schleier gebreitet. Die Bermaltungsberichte find überaus gurudbaltenb. Bas man außerlich von erheblichen Beranberungen weiß, beichrantt fich auf bie mit ber Ctatutenanbernna von 1866 pollaggene Berboppelung bes Rapitals von 60 auf 120 Mill. Man fest icht baufig peraus, bak gur Beit biefer Manipulation von bem urfprungs lichen Rapital nichts ober weniger als nichts vorhanben gewefen fei. In ber außererbentlichen Berfammlung bom December 1867 zeigte Germiny als einer ber Liquibatoren an, bag ein Rapitals perluft von 471, Dill. unb eine Schulb ber Immobiliengefellicaft von 58 Mill, porliege. Die Aftien fieben (Dai 1868) ungefahr auf ber Batfte bes Mennwerths, fanben aber bereits fruber auf 1/4 umb barunter.

Ueber bie innern Borgange in ber Bermal:

Die Regierung batte es fich angelegen fein laffen, ben Mobilier über Baffer zu halten. Gin Schreiben bes Minifters Rouber vom Rovember 1867 fieß bie Abfichten mehr als burchbliden. Daffelbe wies einem Bortführer von Aftionaren gegenuber gwar bie Berantwortlichfeit ber Regies rung für bie Rapitatverboppfung von 1866 gurud, betonte aber bie auf Betreiben ber Regierung von ber Bant gewährte Gulfe als eine Dagregel, welche "Beit gewinnen und auf neue Schritte fimnen" taffe. Das Geidaft mit ber Bant beftanb in einem Borichnfe von 34 Mill., wobei noch phenein perfonliche Engagements ber Bereires. ferner bie Liquibation als 3med unb enblich noch Heberwachungsgarantien in Bezug auf bie Rudgablung von 35 Mill. an bie Gubbabn verlangt fo ift biefes Ergebnig freilich ein Beweis, bag

wurden. Der Rudtritt ber Bereires im Oftober 1867 mar eine von ber Situation gebotene Rothwenbigfeit.

Schlieflich bat fic bie SpefulationBenttaus foung auch auf gerichtliche Berfotgungen geworfen, und bier ift ber Buntt ber Anichnibigung bas Bertheilen funftlicher Divibenben, b. f. folder, benen mirftiche Gewinne nicht zu Brunde lagen und bie baber aus ben Rapitalmitteln ober aus fonft verfügbaren Ronbs gezahlt fein muffen. Schon bie Divibenbe bes Jahres 1862 von 25 %. murbe bamals als Rrucht bocht fünftlicher Das nover darafterifirt. Gin wirfliches Beggieben bes Schleiers ift nun aber freilich, fo lange bas Raiferreich befleht, nicht zu gewärtigen. Bu vermuthen ift aber, bag bie wirflicen Entbullungen, fobalb fie einmal erfolgen follten, nicht gerabe am meiften ju Ungunften ber Bereires und ihrer 3been ausfallen burften. Die Schutben bes Mobilier, peraliden mit ber bineinfpielenben Could bes Gricafarismus, möchten vielleicht als bas geringfte Uebel ericeinen. Die Rufunit wird burch bie genque Abrechnung mit beiben erft ein enticheibenbes Urtheil ermeglichen. Go viel ift aber fest icon abjufeben, bag es unmöglich fein wirb, bie Entartung gu leugnen, welche jum Theil verfianbes: mäßige Blane und 3been über bie finamielle Organisation ber fo zu fagen anonymen Inbuffrie burch ihre Berbindung mit bem Epigonenthum bes Cafarismus erfahren baben. Die faint : fimo: nifiifche Phantafie bat fich geftallenb verfucht, aber ungtuditderweise in einem Etement, in welchem fie fich nur um einen ruinirenben Preis follte bewegen burfen.

Bas fich bis jest (Ditte Dai) in gerichts lichem Wege in erfter Inftang ergeben bat, betrifft bie Rapitalverboppelung von 1866. Bufolge ber banbelsgerichtlichen Enticheibung fceint jene neue Aftienausgabe allerbings ungulaffig gewefen an

fein. Das urfprüngliche Rapital eriftirte mabrfceinlich gar nicht mehr, als man neue 120,000 Aftien gu 500 Fres. unter Genehmigung ber Regierung und zwar fo ausgab, baß jebe alte Aftie bas Recht bes Erwerds einer neuen batte. Siers nach maren es bie bisberigen Aftionare, benen bie neue Emiffien bon bornberein angeborte, Die Operation geicab in ihrem Intereffe, und menn nun beute bie bamaligen verantwortlichen leitenben Berfonlichfeiten, unter benen bie beiben Bereires und Michel Chevalier vornehmlich genannt werben muffen, sum Schabenerfat an bie Inhaber ber neuen Aftien burch erflinftangliche banbeisgerichtliche Enticheibung verurtbeilt worben finb, irgend etwas gegen bie Statuten und bas Gefes porgegangen fein muffe. Mus berartigen Progeffen find einzig und allein einige, wenn auch fparliche Mufichtuffe über gemiffe buntle Buntte ju ermar: ten. Es ift aber fcwerlich angunehmen, bag bie Schatten bierbei bornehmlich auf bie Bereires fallen follten, bie ftete im Sinblid auf bie Regierung banbeiten.

Das Lebrreichfte, mas bie außerliche Statiftif bes Mobitier liefern fann, ift bie Bewegung feiner Divibenben in ben 15 3abren bon Rovems ber 1852 bis Rovember 1867, fowie bas tabels larifde Bilb ber ichlieglich noch in Frage fommens ben, mit ibm in Bufammenbang befindlichen Befellicaften und Unternehmungen, bie man ale ein vielverzweigtes Reich feiner eigenen Finangen anfeben tann. Bir taffen bier bie betreffenben Bu= fammenftellungen folgen.

Die Mitien. 120,000 an ber Babl, febe an 500 Tref., gewährten, wenn man bie 5 %, Binfen bon ber Dipibenbe trennt, pro Aftie 1853 bis 1856 einfcbtiefilich 25, 34, 178, 90 fres. In ben 3abren 1857 und 1858 fielen eigentliche Divibenben aus und erbielten bie Aftionare nur bie 25 Fres. Binfen. Für bie Jahre 1859-64 einfchlieflich ergaben fich neben ben Binfen an eigentlichen Divibenben pro Aftie 121/4, 25, 25, 100, 100, 25 Fres. Sur 1865 murben noch bie Binfen gejablt, aber nicht mehr eigentliche Divibenben. Bon ba ab fiet beibes aus. Gelbftverftanblich ift bie Trennung von Bine und Dividende nur formell, und man muß, um ben Rapitalgewinn vollftanbig bor fich ju haben, ju ben eigenttichen Divibenben jebes 3abr pro Aftie 25 Fres. Bing bingurechnen. Rur im erften Jahr 1853 betrug ber Ring ber unvollftanbigen Gingablung wegen 151/4 Fres.

Die Gefellicaften und Unternehmungen, melde fo gu fagen bem Reich bes Credtt mobilier augurechnen find, laffen fich nebft Angabe ibres Rapitals babin aufführen: Spanifcher Mobilier 120 Dill.; Stalienifder Mobiller 50 Dill .: Rieberlanbifde Gefellicaft 86 Mill.; Turtifche Bant 671, Dill ; Frangofifde Oftbahn 292 Dill.; Grangofifde Gubbabn 125 Mill.; Grangofifde Beftbabn 150 Dill.; Defterreichifche Babnen 200 Mill.; Granifde Rorbbabn 100 Mill.; Comeiner Beftbabn 50 Mill.; Cbro : Ranal 311/4 Mill.; 3mmobiliengefellichaft 80 Dill.; Transatlantifche Gefellicaft 40 Mill.; Allgemeine Magazine (von Baris) 121, Mill : Chligationen (nicht Aftien) ber fpanifchen Rorbbahn 1551/a Mill.; Obligatios nen ber fürfifden Anleibe von 1863 108 Mill. biefelbe von 1865 99 Mill.; Obligationen ber Immobiliengefellicaft 10 Dill. Beftanbiafeit unferes tommerciellen und inbuftriellen

Der Rreis biefer Wefellichaften umb Unternehmungen fommt junachft für urfprüngliche Betheiligungen bes Mobiller und bann folieflich für bas Bortefeuille beffelben in Betracht. Das leutere ift jeboch in feinen einzelnen Beftanbebeilen mad ben bisherigen Berichten in bem erforberlichen Detail ju überfeben. Alle fraglichen Berthe baben gewaltige Rursichmanfungen erfahren, gang befonbers ift aber gulett bas Chidfal ber 3m mobiliengefellicaft fur ben Mobilter verbangnifvoll geworben. Allein auch obne bies murbe fic bas Schidfal ber Berthe bes Bortefeuille im Bufammenhang mit ben politifden Greigniffen leicht genug erftaren und ben Ctura eines Bebaubes begreiflich machen, beffen Sauptpfeiler bie Erbftige ber neueften Rriegeara und bie Beranberungen ber inneren Lage nicht ertragen tonnten. - Gine Beichichte best Credit mobilier 1852-67 lieferte ber parifer Banquier Aprarb (Baris 1867); bic Schrift vertritt bie Opposition gegen ben Mobilier, ift giemlich außerlich und ichwillt burd gefenberte Bebanblung febes einzelnen Beidaftejabre und jebesmalige Reichnung ber politifden Cituation ju einem umfangreichen Banbe an. Gie iff bennoch aber mehr als ein Bamphtet angufeben und fann am allermeniaften barauf Anfpruch machen, eine geborige Berarbeitung und objeftive Darftellung bes Stoffes zu fein.

Dr. Dubring. Die Trades' Unions in Gneland, Mis in ber erften Saifte bes Jahres 1867 von ben Gemalte thaten verlautete, melde gegen einzelne Arbeiter in Cheffielb verübt worben, und ale fich gar nach Rurgem berausftellte, bag biefelben im Binfe trage weit verzweigter Arbeitergenoffenfchaften gefcheben maren, ba mochten wohl Mandem bie innern Buftanbe Englands in einem febr truben Licht erfcheinen. Ließ fich boch auch eines ber bebeutenbften Organe ber öffentlichen Meinung in England babin bernehmen: "Geit ber großen Frage ber Barlamentereform fann fein politifdes ober fociates Broblem bes Tages an Gewicht und Bebeutung, an Große ber Intereffen, meiche el berührt, ober an Schwierigfeiten, von benen feine Löfung umgeben ift, mit bem ber Trades' Unions veratiden werben. Die große Musbebnung und forafattige Berameigung biefer Berbinbungen, bir intenfive Dacht bes Corpsgeiftes, in bem ibre Rraft murgelt, bie ungemeffenen Anfpruche, welche fie erbeben, und bie erichredenbe Treue, mit ber ibre Muftrage ausgeführt werben, baben biefelben ju einem Gegenftand ber Beforanift und Aufregung gemacht nicht allein fur biejenigen, welche an ber Spftems ein Intereffe baben, fonbern für alle, ! benen bie Erhattung bes gefellichaftlichen Friebens und ber Berrichaft bes Gefebes am Bergen tiegt." Unleugbar birgt fich binter biefen Borgangen eine große Befahr fur Engtanb, und es bat bier bie in allen mobernen Rutturftaaten ichmer empfunbene und oft ventitirte fociate Frage eine Form angenom: men, welche bagu angethan ift, bie grunbtegenben Borausfehungen für bas fociale Leben bes Infelreichs, bie Freiheit ber Arbeit , unb bes Erwerbs, in bebenflicher Beife zu erfcuttern. Gleichmobl finb bie Trades' Unions, von ben verbrecherifden Meuferungen ihrer Birffamfeit abgefeben, eine burchaus darafteriftifde Ericheinung bes englifden Lebens. In England bat bie arbeitenbe Rlaffe frubgeitig bas Digverbaltnig empfunben, in welchem bei jeber inbuffriellen Thatigfeit ber Gewinn bes Rapitals ju bem Erwerb ber Arbeit ftebt. Unb mas bon ber Inbuftrie im Großen, bas galt von bem banbmertsmäßigen Gewerbebetrieb im Rleinen. Das Berbaltniß von Sabritberren und Arbeitern wieberbott fich bier in bem awifden Deifter unb Befellen. Co fam es benn, baft bie fociale Maitation in Engtanb ateidmania biefes wie fenes Berbaltnif umfafte. Ale man in ben Arbeiterfreifen ber fontinentaten Inbuftrieftaaten gu einer abn= lichen Erfenntnif getangte, ba vermochten es bie Rubrer ber auf biefelbe begrunbeten Bewegung gewöhntich nicht weiter zu bringen ats bis zu ber unerfüllbaren Forberung flaattider Sutje. Co menia mar es jenen getungen, bon bem imponis renben Ginbrud bes fie umgebenben Boligeiftaats fich loszumaden. Bang anbere in Engtanb, mo man bon ftaatlicher Allmacht nichts mußte; bier bachte man fofort nur barauf, fich felbft gu belfen. Es tam eben auch barin gu Tage, eine wie treffe liche Disciptin fur ben Bolfegeift in ben politifden Inftitutionen bes Lanbes liegt, und wie febr bas Brincip biefer teptern auch für jebe anbere Lebensbetbatigung ber Ration maggebenb ift. Go btieben England bie Eraumereien bes Gociatis: mus, wie beffen gefährtiche Experimente in Ras tionatmerfftatten ac. erfpart. Der Gelbftbulfe aber boten fic vericiebene Bege bar, allein jebenfalls mußte fie in ber Form von genoffenicaftlichen Beftrebungen auftreten. Gine rabitate Befeitigung jenes Difperbattniffes mar bann erreicht, wenn eine Benoffenfcaft von Arbeitern in entfprechenben Rapitalbefit trat, um, für eigene Rechnung arbeis tenb alle Bortbeile ber Grofinbuftrie zu genießen. Ginen gtauenben Erweis für bie Doglichfeit einer folden, Lofung ber fociaten Frage bot bie Genoffenicaft ber Baumwollefpinner in Rochebate, Mulein es teuchtet jugleich ein, bag biefer Weg Trades' Unions geben namlich ebenfowohl barauf

nicht ber allgemein betretene werben fonnte, ba er, von allen befonberen Umftanben abgefeben, ein Dag von Energie, fittlider Tudtigfeit und Intelligeng erforberte, meldes über bas Diveau bes gewöhnlichen Arbeiters binausragt. Die Daffe ber arbeitenben Bevolferung mußte alfo bei ibren auf Gelbfthulfe gerichteten Genoffenicaften ein anberes Riel in bas Muge faffen. Unb bas ift in ber That bei ben gegenwärtig fo viel befprocenen Trades' Unions ber Fall. Bene verbrecherifden Borgange in Cheffieth aber, benen Mebnliches aus anbern Orten gur Geite ftebt, baben zu einer ein: gebenben Unterfudung ber Arbeiteraffociationen Unlag gegeben, welche fich über bie im Gingefnen febr verfchiebene Ratur biefer Benoffenicaften. ben Umfang ihrer Birffamfeit wie ihre Musbebnung verbreitet bat.

Bas junachft bie Mnjabl biefer fogenannten Trades' Unions betrifft, fo ift biefelbe mobl auf nicht weniger benn 2000 anguidtagen. Seber irgenbwie bebeutenbe Ameig gewerblicher und inbuftrieller Thatigfeit befist namlich eine fotde Bereinigung. Die Betbeitigung an biefen Genoffens fcaften aber ift naturtich fomobi total, wie in mandem anbern Betracht eine auferft vericiebene. Es moge bier beifpielsweise eine Angabe barüber Plat finben, wetche ber Gefretar ber allgemeinen Affociation ber Baugemerte, M. Mauft, por ber Unterfuchungetommiffion gemacht bat. Rach ber letten Babtung, fo gab er an, habe es in Groß: britannien 856,472 Berfonen gegeben, melde uns mittelbar mit bem Sauferbau zu them gehabt. Bon biefen feien nicht mehr ats 90,500 Mitgtieber ber Union, b. b. etma 101/, %. Sur bie ein: geinen Baugewerte innerhalb ber Union ftellte fic natürlich ein verfdiebener Brocentfab beraus. Die Bteiarbeiter, Gtafer, Anftreicher g. B. follten nach Maults Berechnung nur gu 9%, %, bie Biegel: macher gar nut gu 6 % ber Mfociation angeboren. Daß ber von Mautt bezeichnete Brocentfas ein gu geringer ift, leuchtet an und für fich ein; es wurde bies aber auch burch anberweite Angaben bargetban, namenttich von Geiten bes Brafibenten ber gtasgower Baumeifteraffociation. 3mmerbin aber wurben auch nur biefe 10 % ber Baus arbeiter eine große Dacht reprafentiren, inbem fie in fefter Organisation und auf ein bestimmtes Biel gerichtet ben anbern ats vollig vereinzelten gegenliberfteben. Dach ibrer Mufgabe fctiefen bie Trades' Unions gwei Dinge in fich, melde pon Saus aus nichts mit einander gemein baben, und boch gebort es gu ben Musnahmen, bag eine Mfjociation nur bas eine biefer beiben Riele perfolat. Die bie Arbeitgeber ju fougen, wie auch für auferorbentliche Salle eine Unter fühung ihrer Mitaffeber bereit ju haften. Lettere tritt ein bei Rrantbeit ober Arbeiteunfabigfeit in Rolge bes Miters und reicht in einem Beitrag ju ben Begrabniftoften auch noch über ben Tob binaus. Die Mittel biefer Gefellichaften aber fliegen aus ben modentliden Beitragen ihrer Ditglieber, ben Gintrittsgelbern, fowie ben Gelbbugen, welche theilmeife in betrachtlicher Bobe für ble Uebertretung ber Befette ber Befellicaft erlegt werben milffen. Die modentlichen Beltrage finb meift gering, felten überfleigen fie einen Schilling umb bleiben baufig barunter. Raffen wir auch bier ble finangielle Lage einer biefer Genoffenicaften naber in bas Muge. Die vereinigte Befellicaft ber Rimmerleute und Schreiner 3. B., eine ber arbiten Unionen, welche nicht weniger als 190 Ameigvereine umfaßt, batte 1865 ein Gintommen ben 10.487 Bib. Sterl. bei einer Musgabe bon nur 6733 Bfb. Sterf. Die Gefellichaft aber bat bie folgenben Gabe bei ibren Unter-Rusungen : Berforene Berfreuge werben nach ibrem gamen Betrag erflattet; aufer wenn es fich um Jemanb banbelt, welcher erft feche Monate Mitglieb ber Affeciation ift. In biefem Fall halt man eine Entichabigung bon bochftens 5 Pfb. Sterl. für ausreichenb. 3ft ein Mitglieb ohne Arbeit, fo empfanat es bie erften 12 Boden 10 Schillinge für bie Bode, in weiteren 12 Boden aber nur noch 5 Schillinge. Bat jeboch ein Arbeiter in Mebereinftimmung mit ber Bollgiebungebeberbe eine Beidaftigung aufgegeben, fo erhalt er 15 Schillinge bie Boche. In Rrantheitsfällen werben 26 Bochen lang 12 Schillinge bezahlt, unb wenn bie Rrantheit fanger bauert, für jebe folgenbe Bode bie Satfte. Bei außererbentlichen Unfallen erbalt ein Mitglieb ber Union 100 Bfb. Sterl., und 6 Bib, Sterl, werben bem gegeben, welcher auswanbert. MIS Beitrag ju ben Begrabniftoften bezahlt ber Berein 12 Bib. Sterl., umb enblich fcmantt bei Arbeiteunfahigfeit in Folge von Atter ie nach ber Bett ber Bugeborigfeit gu ber Affor eiation bie wochentliche Unterftüpung gwifden 5 unb 8 Schillinge. Unb bies Alles feiftet bie Befellicaft bei einem Bochenbeitrag von 1 Schilling und einem Gintrittagelb, welches je nach bem Miter ber Aufzunehmenben - nach bem 40. Sabre wirb Miemanb ber Beitritt geffattet - gwifden 71/. und 25 Coillinge fich balt. Diefe wie jebe anbere Benoffenfdaft bat einen anfebnlichen Rond, melder im porffegenben Rall Enbe 1866 auf 13,052 Bib. Sterl. fic beitef. Go icheint auf ben erften geftellt. Es ift auch feineswegs in ber Ratur biefer

aus, bie Intereffen bes Arbeiters gegen | Blid ber finangielle Stanb ber gewerblichen Affor elationen ein außerft gunftiger gu fein; boch ift bies in ber That burchaus nicht ber Rall. Biefmehr fiberfteigen bei allen bie eingegangenen Berpflichtungen bas bisponibele Betb in einem fo bebeutenben Grab, bag bie Rufunft ber Trades' Unions in finangieller hinficht ale eine nicht eben beneibenswerthe ericheint.

Die Bermaltung ber Mfociationen ift flets im Befentlichen bie gleiche. Gine jebe berfelben umfaßt mehr ober weniger Zweigvereine ober foges nannte Logen. In ber Spite biefer lettern flebt ein Romité, welches bie befonbern Angelegens beiten bes Zweigvereins leitet unb Anorbnungen trifft nach Daggabe ber im MUgemeinen für bie Benoffenichaft geltenben Beiebe. 218 eine Art Appellinftang fleht barüber eine Gentralerefutirbeborbe für bie gange Genoffenicaft. Diefer Bollgiebungsausiduß beftebt aus einem Branbenten. einem Biceprafibenten, fowie einer Angabl Beifiber. Die wichtigfte Berfonlichfeit aber, bas eigentlich treibenbe Element in bem Bereine, icheint burchgebenb ber Gefretar bes Musiduffes qu fein,

In ben oben gemachten Mittbeilungen fiber bie vereinigte Wefelischaft ber Simmerleute unb Schreiner begegnete neben ben Anfaben ale Unters ftubung in Sallen von Arbeitslofigfeit ac. eine verbaltnifmagia febr bobe Bergutung für freis millige Arbeitseinftellung. Diefe, mag fie von einzelnen, mag fie von allen Arbeitern eines Beidaltsaweiges geicheben, tann natürlich immer nur ben einen Amed Im Hune baben, einen bobern Lobn au ergielen. Und bamit treten wir, inbem wir in ber Strite ibre befte Baffe erfennen, bem letten Riel ber Trades' Unions nabe; es banbelt fich barum, ben Arbeitstohn auf ben bediten erreichbaren Buntt binquisufdrauben. Die Mittel. welche bierfilt in Bemegung gefeht merben, finb febr berfchiebene, allein fie nehmen boch alle mur biefe Richtung. Dan bat fie in ein formliches Suftem gebracht, welchem, wie wenigftens vor ber Unterfuchungstommiffion behauptet worben Ift, bie Deifter umb Arbeitgeber vielfach jugeftimmt haben. Bo bas Leptere gefcheben, ba haben fich biefe eben ber unbeugfamen Rothwendigfeit geffigt, unb es beweift bies nur um fo mehr für bie Bebeutung umb bie unter Umflanben bem allgemeinen Intereffe gefabrliche Dacht folder Arbeiterfoalitionen. Raturlich fommt nicht in allen biefe Tenbeng in gleicher Beftimmtbeit umb Musichlichlichfeit gum Boridein, und es bat fich ber Untericieb, melder in ber Sinfict amifden ben veridiebenen Unionen beftebt, im Lauf ber Unterfuchung ffar berauts Bereinigungen begrundet, ju fo verbrecherifden ! Greeffen ju foreiten, wie fie in Cheffielb gefcheben Allein berartige Musichreitungen fiegen berfelben boch febr nabe. Denn im Großen und Gangen wird man nicht irre geben, wenn man in ben nachftebenben Bunften ben Rern ber Gade finbet. Die Trades' Unions ftellen fich junachft bie Anfaabe, bak ber Arbeitslobn nicht unter ein beflimmtes Riveau berabfinte. Der Arbeitgeber bebalt babel im Magemeinen bas Recht, bobern Lobn gu geben, mo er befonbere Brauchbarteit und Befoldlichfelt auszeichnen will. Aber er muß auch ben ichlechteften Arbeiter nach einem gewiffen Sat bezahlen, und biefer lentere ift nicht befunt, auch wenn er es mochte, ju einem geringern Breis au arbeiten. Bum Anbern beabfichtigen bie Benoffens foaften eine Berminberung ber Arbeitsgeit, mas ohne entfprechenbe Berabfebung bes lobns natürlich einer Steigerung bes Preifes für bie Arbeit gleichfommt. Gerner wollen fie ble Arbeit nach Studen ber: binbern, weit barin ein ju machtiger Antrieb für ben Gingelnen liegt, und weil ben Deiftern fo bie Augen barüber geöffnet murben, mas ein für feinen eigenen Bortheil thatiger Dann gu leiften vermag. Denn bies burfte mabriceinlich jur Solge haben, bag ben nach ber Beit Arbeitenben ber Bobn verfargt murbe. Damit bangt es eng que fammen, bag auch noch weiterbin Gerge getragen ift, ben übermäßigen Gifer bes einzelnen Arbeiters gu jugeln; bas "Partout point de zele" fcbeint bie Devife bes Bunbes ju fein. Dies bat jeboch feineswegs ben Ginn, bag bie Bebaalichfeit bes Lebens nicht burch übermaßige Arbeit geftort merben bari, fonbern bie Arbeiter follen feflaeichloffen in Reib und Glieb fteben, feiner bas Recht baben, eine bobere Befabigung, eine weiter reichenbe Rraft au feinem inbiribuellen Bortbeil au verwertben. Daber foll es auch feinem freifteben, fiber ben engen Spielraum, welchen ibm bie in England meitgetriebene Arbeitetheilung übrig gelaffen bat, fich ju erheben; vielmehr feben bie Benoffenicaften barin ebenfalls eine ibrer Saurts aufgaben, jeben Uebergriff bes einen Bewerbes in ben Geidaftetreis bes anbern zu verbinbern. Und bas gleiche Beftreben nach gunftiger Bewerbes ordnung, welches in biefen Dingen gum Borfchein tommt, last fich bann weiter auch noch barin erfennen, bag bie Unions es fich angelegen fein taffen, bie Baht ber Lehrlinge innerhalb eines Breigs bes gewerblichen Lebens in ein beftimmtes Berbaltnif m ben bei bemfelben gebrauchten Befellen gu feben und bie Bermenbung bon Rnaben bei bem Betrieb gleichfalls einer beftimmten Beforantung gu unterwerfen. Sierbei aber ift es alterlichen Bunftwefens gurudaufubren. Befonbers

ausbrudlicher Grundfat, nicht bas Bedürfnig, meldes in ber Cache felbit liegt, fonbern bas vermeintliche Intereffe ber übrigen Arbeiter maße gebend fein gu faffen. Bon biefem Gefichtspuntt aus follen bann weiterbin bie Unionen unter Umftanben die Anwendung von Dafdinen und von folden Arbeitemethoben verbinbern, welche auf eine Eriparung ober Ginfchrantung ber Sanbarbeit berechnet find. Enblich ift noch ein Bimft, viels leicht ber wichtigfte von allen, übrig: nicht unirte Arbeiter burfen niemals, weber in Gemeinicaft mit, noch jur Bertretung ben folden, welche ber Affociation angeboren, verwendet merben, Und namentlich biefem Bunft marb eine febr weite Musbehnung gegeben; in ben Statuten bes brabforber 3meigvereins ber GorBarbeiter beißt es g. B. gang ausbrudlich, baf tein Mann in einer Berffiatt langer als feche Tage gebulbet werben burfe, obne bem Auffeber bargethan ju haben, bag er ber Benoffenicaft angehore ober beitreten wolle, Gelbft auf bie Cobne und Bruber ber Meifter mirb bies ausgebehnt, wie bas Beifpiel eines folden, eben= falls in Brabford, beweift. Unter Anbrehung einer Strife ber anbern Befellen, beren Roften er felbft merbe tragen muffen, wurde bemfelben ein Termin gefest, innerhalb beffen feine bei ibm arbeitenben Cobne ber Union bes Gewerbes beitreten mußten. Rur alle biefe Griten in ber Birffamfeit ber Unions aber bat bie Unterfudung im Gingelnen aufreichenbes Material geliefert.

Benn nun auch nicht überaff fo wie in Sheffielb bie Berrichaft ber Trades' Unions ju einem mabren Schredeneregiment fich gefigliet bat. wenn auch nur ausnahmsweise bie bas Berbaltnift ber Arbeiter ju ben Arbeitgebern regelnben @ewohnbeiten fo wie bier in Blut gefdrieben finb. fo leuchtet boch ein, bag biefe Mffociationen einen auf bie Dauer unmöglichen Terrorismus in fic fctliefen, inbem fie ben gewerdlichen Betrieb in Reffeln ju ichlagen bemubt finb, wie er fie brudenber nicht getragen hat feit ber Bluthezelt bes mittelafterlichen Rumftwefens. Rechtlich mare nun aber, fo weit die Unions ber Bewalttbatigfeiten fich enthalten, nichts gegen ibr Ereiben und bie von ihnen verfolgten Biele einzuwenben. Denn Statut 6 Georg IV befagt ausbrudlich, bag Arbeiter, welche fich jum Bwed einer Lohnerbohung ober einer ihnen genehmen Firirung ber Arbeitsgeit vereinis gen, ftraftos bleiben follen. Unter ben Sanben ber Trades' Unions hat fich biefe volle Realitions: freiheit freitich in ihr gerabes Begentheil vertehrt umb ift im Begriff, bie gewerblichen Buftanbe Englands vollftanbig auf ben Sug bes mittels bezeichnend ift in biefer Sinfict, bag fie ibren Mitaliebern, im Sall biefelben auswandern, eine Unterflühung bon 6 Bfb. Sterl. gewähren. Alfo fo wenig ift bas Princip ber Erwerbsfreiheit in ben Rreifen ber engtifden Arbeiter beimifc geworben. baf fie gern bie Sanb bieten, wenn einer ber Abrigen bas Gelb raumt und baburch bie Ronfurrent verminbert. Bewiß ift es nun im jebigen Mugenblid, wo in bem norbbeutiden Bunbege gebiet unbeidrantte Roglitionefreibeit Blat greifen foll, bon boppeltem Intereffe, fich ju bergegen= martigen, mobin bas Loglitionsrecht in Gnatanb ausgeartet ift, und wie es eine ichlechlerbings gunflige Richtung angenommen bat. Dabei barf freilich nicht unbeachtet bleiben, bag in England überhaupt bas Imungemefen febr gabe fich erwiefen bat, worin natürlich eine eigenthumlich gunftige Borausfehung fur eine berartige Entwidelung bes Roalitionsmefens gegeben mar. Daffetbe Ctatut 6 Beorg IV aber, welches bas Roalitionerecht ges geben, bat es ausbrudlich ale ftrafbar bezeichnet, wenn Jemanb burch Gewalt an eines anbern Berfon ober Gigenthum, burd Drobung ober Ginfouchterung ober irgent eine Art von Belaftigung biefen gum Mufgeben einer übernommenen Arbeit, aum Anichluß an eine Benoffenicaft, gur Menberung feiner Art au grbeilen, aur Beidranfung ber Rabl feiner Gefellen at. au amingen verfucht. Wenn nun bas Riel ber Trades' Unions im Macmeinen nicht gegen beftebenbe Befete verftogt, fo thun bies gang gewiß Mittel und Bege, welche biefelben einschla: gen. Um in ber Beurtheilung ihres Berfahrens inbeg nicht ungerecht ju werben, barf man nicht vergeffen, bag icon Abam Smith gefagt bat, es beftebe eine amar flillichmeigenbe, aber ftete mirt: fame Uebereinfunft ber Arbeitgeber, ben Lobn nicht über ben einmal feftgefehten Ctanb binausgeben gu taffen. Diefe fillichmeigenbe llebereinfunft in eine beftimmte Bereinbarung ju verwandeln, ben Affociationen ber Arbeiter Genoffenicaften ber Arbeitgeber enlaegenaufeben, lag nabe und ift in England bereits vielfach jur Musfabrung ges fommen. Doch mehr aber wie biefer von Mufien erhobene Biberftand wird bie innere Unmögliche feit ber Beftrebungen ber Trades' Unions gu ihrer Bereitelung beitragen. Denn es ift boch taum angunehmen, bag auf bie Dauer bie fabigern unb ftrebfamern Arbeiter einer Gemeinicaft merben angeboren wollen, welche mefentlich barauf ausgeht, fie mit ben minber brauchbaren auf einer Linie gu halten. In bem Reformtampf aber fpielten bie Trades' Untons eine Sauptrolle, orgas nifirten Maffenbemonftrationen fur bie Berab- fo gewinnbringend ift ale fruber, weil alle Gliafebung bes Bablcenfus und gewannen bierburch ven, bie bie Barten auf bem Dil berabbringen,

eine unmittelbare politifche Bebeutung. Miein in biefer Sinfict treten fie gegenwartig, wo eine fo umfaffenbe Reform ber parlamentarifden Bertretung Plat gegriffen bat, in ben Sinlergrund; und es fann bas fomit nicht langer baju beitragen, bie Lebensfähigfeit ber Trades' Unions ju erboben.

Eb. Bernbarbt. Gishanbel in ber Comeig. In abnlicher Mrt, wie guerft von Rorbamerita in großartigfter Beije, fpater auch bon Rormegen aus ein bebeutenber Sanbel mit Gis graanifirt worben ift, bat berfelbe fich in neuefter Beit auch in ber Comeig entwidelt. Der allen Comeigerreifenben befannte Brinbelwalbaletider liefert febr bebeutenbe Mengen : auch von Davos in Graubunben aus mirb Gis in großen Mengen verfenbet. Die Gielabungen geben ber Gifenbabn fiber Bafel nad Franfreid, beionberf nach Paris. Roch bebeutenber ift ber Gishanbel bon Ballis aus, mo bie Rabe ber Gifenbabn Sion-Loon einen billigeren Transport möglich macht. Roch vor Rurgem murben bie Gleticher einfach mit ber Sade in Angriff genommen ; lest bagegen wird meniaftens in Graubunben bas Sprenaen mit Bulber angewenbet, woburch man großere Gisblode, im Gewicht bis ju 8 Gentner, bie fic beffer fonferviren, erhalt. Diefen gunbgruben gibt ber immer größer und allgemeiner werbenbe Berbrauch von Gis eine bobe vollswirtbicaftliche Bebeutung, in fofern große Belbfummen von Mufen in bas Land fliefen für ein Raturprobuft, meldes noch por gar nicht langer Reit ale ein tobtes. nicht ju verwerthenbes Rapital balag. Bezüglich ber Mufbemahrung bes Gifes für ben Rleinbebarf in Ramilien ift als wirtfamftes Mittel bie Benubung ber Bettfebern anempfoblen.

Der Sanbel am oberen Ril. In feinem Rabresbericht vom 3. Mara 1867 bemertt ber preufifche Bicetonful au Chartum in Beaug auf ben Sanbel bes agoplifden Guban (Sanbels: archiv): Der Erport Gubans ift bebeutenber unb wichtiger ale ber Import (weiße Baumwollenftoffe, Spirituofen, Glasperlen, Blei, Corot, Bunbbutden, Bewebre) und fonnte burd eine geordnete Transportverbinbung ficher noch febr gehoben werben.

In erfter Linie ift Elfenbein gu ermabnen, fein fahrlicher Ertrag am Beigen Rlug mag fic burchichnittlich auf 3000 bis 3500 Rantar (1 Rantar = 89 Bollpfunb) belaufen, im Berth von ungefähr 400,000 Thaler.

Rach wie bor betreiben dartumer Rauffeute unter bem Ramen bes Elfenbeinbanbels Stlapen: jagb am Beigen Ril, obwohl fie jest nicht mehr

von ber Regierung abgenommen und bie Rager felbft betrachtlich geftraft merben. Dies bezieht fic aber nur auf bie Stationen, welche im Machtbereiche ber Regierung liegen, für bie außerbalb bes aanbtifden Ravons liegenben Gtablifies menis gibt es weber von Geilen ber Regierung. noch von Geiten ber Befiber ein Millel, bie borfommenben unmenichlichen und oft taum olaub: liden Greuel ju verbinbern. Die Befiber ber Stationen find genothigt, jebes Jahr eine machfenbe Angabl bemaffneter Berberiner babin abgufdiden, um nur ibre Leute und Baaren por ben aufe Meugerfte erbitterten Regerftammen ju fouben. Tagliche Rampfe verwilbern bie ohnebin aller Moral und Menfolichfeit baren Leute auf ben Stationen immer mehr und fo werben bie Buftanbe am Weißen Fluß von Jahr ju Jahr frauriger. Die meiften Stationen befitt jeht Scheich Abmeb Mga, welcher nach und nach berichiebene tauflich an fich gebracht bat unb, wie es fceint, bie Abficht begt, mil ber Beit ben gangen weißen Fluß und beffen Etfenbein ju monopolifiren. Rach ben Qualitalen unlerfcheibel man:

1) Brinbii, gang reine Babne von 15 Robili Bewicht und barüber; je nach bem Bewicht ber einzelnen Babne werben noch verfchiebene Breife

und Abibeilungen gemacht. 2) Dabar Brinbii, von 10 bis 15 Robili Bewicht. Bon biefen beiben Gorten wirb ber Rantar ju 100 Robift berechnet.

3) Babr, von 5 bis 10 Robifi ber Rabn, ber Ranfar gu 150 Robifi.

4) Rlinbje, ber Rabn unter 5 Robiti, ber Ranfar ju 400 Robili.

5) Mafdmufd, ichledtes Effenbein von verweften Clepbanien, burd Conne und Regen ber: borben.

Der nachft wichtige Arlitel ift Gummi, von bem fabrlich 80,000 Centner im Berth pon 70,000 Bib. Sterl. Chartum paffiren. Die befte Corte, Saichabi, wirb nur in ber Broving Ror= bofan gewonnen; bie zweite Corte, Safdabi el-Diefire, fommt aus ben in Gennar am Blauen Fluß liegenben Balbden; bie britte, Talf, mirb in ben Mungebieten bes Blauen Ril, am Rabab. Denber, Atbara, gefunben.

Straug. und Marabutfebern, beren Musfubr wegen geringer Rachfrage gegenwartig faft gang aufgebort bat, tommen bauptjadlid aus Donaola. Gennesblatter tommen gleichfalle porjugeweife in Dongola ju Martle.

Raffee und Bachs tamen fruber in giem: liden Quantitaten von Abeffinien über Galabat. jest liegt aber ber Sanbel mil biefem Lanbe megen ber gangliden Unficerbeit ber bortigen Ruffanbe gans barnieber. Ronig Theobor bat 1866 in ber Bros ving Dembea, mo fruber baubffaclid Raffee pros bucirl murbe, alle Raffeebaume umbauen laffen und fo biefem Lanbftrich feinen Sauplermerbeimeia abgefdnitten. Dag unler folden Umftanben ber Sanbel nicht gebeiben fann, liegt auf ber Sanb.

Durch geeignete Unterflütung und namentlich burch eine georbnele billige Transportverbinbung mit ben betreffenben Geehafen liege fich bie Baum: wolltultur im Guban ungemein beben. Die in allen Begenben am Blauen Flug und am Atbara meiftens ohne alle Bflege gewonnene Baumwolle fleht an Gule ber beften ameritanifden menia nach und jebenfalls ber unteragoptifden gleid. Go lange aber aller Transport nur auf Rameele angewiefen ift, tann an Realifirung biefer 3bee fowie an bie mertantile Bebung bes Guban nicht gebacht merben.

Tandwirthichaft.

Berfuce mit importirten Reben batten in ben Bereinigten Staaten fo geringen Erfolg, bag von bei Cincinnati glangenbe Erfolge ergielte. lawba gemacht und jest find alle bie Infeln bicht

Beinernte in Rorbamerita. Die erften | Aber icon nach taum gebn 3abren faullen bie Pflangen fo ftait, bag man bie gange Rultur wieber aufgab. Dagegen gelangen bie Berfuche allem Beinbau abgefeben murbe, bis Longworth an ber Late Chore febr aut; auf Relly's mil Butfe beutider Beinbauer mit ber Calamba 381anb murben bie erften Berfuche mit ber Ca: mit Catamba, Dalamare und 3fabella bebedt, auch langs bem gangen Seeufer bes Erie bis Maumer und öftlich berauf bis nach Clevelanb und Buffalo, fury auf einer Strede bon 200 Meilen find nun viele Taufenbe von Adern von Beinanlagen im blubenbften Buftanbe. - Ganbusto (beffen Sanbelswichtigfeit febr gurudgegangen mar) ift ber hauptort fur Weine geworben, bemnachft Cleveland, boch ift bas Brobuft im Mllgemeinen weit geringer als bas ber Infeln. Deflich von Cleveland giebt fich inben eine Bugelfette bin , bie ichmeren Letten : unb Schieferboben entbalt, auf welchem bie Traube fo aut gebeiht wie auf bem beften Infelboben. Bei Croofed Lafe. Sammonbeport wird gleichfalls piel Bein erzeugt. Rach allen Rachrichten gebeibt bie Traube auch febr aut in vielen Lotalitaten an ben Infanbieen bes Ctagtes Remport.

Im pergangenen Sabr batten nach ber "Telbune" bie Regen bie Beinernte am Subfon unb an ber atlantifden Rufte febr beeintrachtiat. Das gegen mar biefetbe in ben MIleghanies von Bittsburg anfangs in Folge eines troduen Sommers trefflich ausgefallen. 3m Beften atbeibt bie Catawba außer im norblichen Obio nicht eben in gabireichen Lofalitaten, wohl aber an bem öftlichen Ufer von Dichigan, baun auch auf bem boben Uferboben bes Diffiffippi, etwa 49 Deilen unterhalb Gt. Louis, beginnenb an ber 3ron Mountain Road und norblich bis Barlington, Jowa, auf ben Sugeln am untern Dhio und in verfchiebenen Lofalitaten langs bes Miffouri, oberbalb Befferfon Gity, inebefonbere bei Bermann. Bei Cincinnati ift ber Beinbau jest noch bebeutenb, aber bie Catamba ift bafelbft aufgegeben. 3m füblichen wie in Central : 3llinois wirb giem: lich viel Concord, Bartford Brolifff und Glinton gezogen. Rortons Birginia, welche ben beften amerifanifden Wein gibt, ift bisber faft nur auf Diffouri beidrantt. In Ralifornien gibt es Bein in Gulle, aber er lagt viel ju wunfchen ubrig. Ohne Zweisel wirb ber Weinbau fich noch in vielen Theilen bes Canbes lobnen.

Muftralien ale Beinland. Es ift befannt, baft Auftralien fich gang befonbers jum Beinbau eignet und bag bie Rolonien Beine produciren. bie zu ben vorzuglichften Gorten gehoren. Saupt= fachlich ift es aber wieber Gubauftralien, bas fich immer mehr auf ben Beinbau legt, ba leiber bie bier blubenbe Beigenfultur ben Farmer nicht mehr genugenb bezahlt, inbem es an Martten jum 216fas fehlt und auf eine Musfuhr nach England nur bei Theuerungen ju rechnen ift. Muf ber letten

Preisrichter wie folgt: "Gubauftrafien ift jest ohne Bweifel eines ber erften Beinlanber ber Belt, feine gabireichen Beingarten im Umfreife von 40 Meilen bis Abetaibe enthalten von 30 bis über 100 Acres (1 M. = 1,5849 preus. Morgen), und wenn gleich bie producirten Beine, ble nicht m ben leichten Gorten gehoren, bes fieblichen Bouquets entbehren, fo zeichnen fie fich boch wieber burd ibr Reuer, ibre Rraftiafeit und Guniafeit aus. Rach Greffrath fleht ber fübauftralliche Bein bem Claret ziemlich nabe und gilt nach Ansfare ber Merate als bas gefunbefte Betrant fftr ein Rlima, wie es Auftralien befitt. 3m Mary 1866 maren in Gubauftrallen 6629 Mcres mit 7,361,863 Beinftoden bepffangt und es murben 839,979 Gallonen Bein gewonnen, mabrent 31,767 Ctnr. Trauben auf ben Erport und ben eigenen Renfum famen. Die fürglich ausgegebene Statiftif für 1867 ergibt inden einen Rudfdritt, welder in bem großen Mangel an Abfapquellen feinen Grund bat. Die einzelnen Rolonien Muftraliens baben namlich einen Probibitivtarif gegen einander auf: gefiellt, welcher jum erheblichen Rachtheile Gubauftraliens beffen Beine in großem Dage von ben Dartten ber anbern Rolonien ausichlieft. Dan macht jest eifrig Propaganba, interfolonialen Greibanbel obne iebe Beidranfung berguftellen, unb für ben Winger Gubauftraliens ift bas Gelingen biefes Borbabens gerabeju eine Lebensfrage, ba ber jabrlich producirte Bein bereits bie Sobe von 5 Gallonen ober 30 Alafden per Ropf ber Bo völferung erreicht bat. Bergl. bas bor Rurgent in Abriaibe publicirte Berf bes Dr. Relly: Wine Growing in Australia, published by E. G. Wigg. Ginfluß ber Grobe und fpecffifden Schwere

ber Camen Rartoffeln auf Die Gente. Biele jabrige Berluche, welche Bellriegel (Monatsidt. bes fanbiv. Brop. . B. für Branbenb.) jur Beantwortung biefer Rrage anftellte, ergaben fiets über: einftimmenbe Refultate. 3mmer war ber Ertrag bober, je größer bie Samentnolle mar. Durchichnitt ber Jahre erntete Bellriegel ron Rnollen, bie um 11/a Loth fcmerer waren als anbere, immer 10 Einr. mehr bom Morgen. Die Berfuche maren bisher auf armem, ausgehungertem Boben angeftellt und werben jest auf möglichft reich gebungtem fortgefest werben. Hebrigens batte es fich als gleichgultig erwiefen, ob game ober halbe Rnollen gelegt wurden, immer mar bas Bewicht ber Ausfaat entideibenb. Much zwei Rartoffeln in ein Loch gebracht ergaben ebenfo viel Ertrag wie eine, wenn biefe eine ebenfo fcmer mar wie jene zwei gufammen. Bellriegel Melbourner Induftrieausftellung berichteten bie glaubt fich ju bem Ausfpruch berechtigt, bag in einem armen Lanbe ber Ertrag in febr bebeutenbem Dage von bem Bewicht ber Caat abbange. Bon bem frecififden Bewicht ber Saatfartoffel tonnle ein abnlicher Ginfluß nicht bemertt werben. Bellriegel bal von mehren Rartoffelforten jebe Rnolle in amei Satflen getheill, in eine frecififc fcmerere und leichlere, und biefe unter gleichen Umftanben angebaut. Im folgenben 3ahr fcieb er bon ber Ernte aus ichwererem Saataut wieberum bie fcwereren und von ber Ernte aus leichterem Saatgut bie leichleren ab und baute biefe weiter. Dies bat er 5 Jahre lang fortgefest und folieglich fo gut wie feinen Erfolg gehabt. Er batte gebofft, auf biefe Beife eine befonbers fartereiche Sorte gu erhallen, fab fich aber in bem Erfolg getaufct.

Budeternniffe. Stad Geriad (Canbr.

Schung) find bie Quederfundent für Sterke feir
giltig, im Wengen von 1 — 21°, 1910. fennen ite
giltig, im Wengen von 1 — 21°, 1910. fennen ite
giltig, im Wengen von 1 — 21°, 1910. fennen ite
fen richten. Bet den generm Guste
fe gering, bag bie Tiglere großbrilte, nicht felche
Wengen, wie zur Wengtimung bei finnen eriebertlich
find, aufnehmen. Es fij folod nicht talbigun.
erne Rult läglich mich sal 4 — 3 % pa. 10 erzobe
reichen. Die giltige Gubbang finhet fijd lowed in
en Gulurn als im Arrn, der micht im Celt.
hard Strongenligunng unb erfrichtung. Dre Bert
auch ber Bergelinung unb erfrichtung.

Machthan und Alachebereitung in Belgien. In feiner Schrift "Die Grunbaune ber belgifden Gladstultur unb Gladebereis tung" bal A. Bindler namentlich bas belgifche Berfahren ber Glachstultur nach bem Courtrais foftem ausführlich beidrieben. Wenn es in ber That biefem Spftem - bas auch von Irtanb bereils acceptirt murbe - ju banten ift, bag ein Ertrag bon 70 Thaler per Morgen in Belgien gu ben gewöhnlichen Mittelernten gabit, fo wirb man in Deulichland wohl baran thun, es naber fennen ju fernen, um ben Dafdinenfpinnern einen Rlachs liefern gu tonnen, wie er von ihnen beanfprucht wirb. Die windleriche Schrift gibt bagu eine verftaubige Unleitung. Gie gelangt ju folgens ben Sauttgrunbfagen: Der Boben wird icon im Berbfte jum Stadsbau porbereitet, und ber feuchte Boben namentlich in fcmale Aderberte mit tiefen Surden gelegt. Moglichft tiefe Loderung bes Bobens ift unerläßtiche Bebingung, ba bie Burgein bes Flachfes bis auf 2-21/a Gus ibre Rahrung fuchen. Die Jauche ift ber vorzügtichfte und baber auch allgemein angewandte Staches bunger, mur ichwerer Boben ertragt eine farte Sanbel bringen.

Dungung mit Stallmift. Die Musfaat muß fo geitig als moglich erfolgen, ba ber frube Rlachs fraftiger ift und mehr Gewicht liefert ale ber fpate; man erbalt bon einer Tonne rigaer Leinfamen in gulen Jahren cirfa 900 Bfund gefchmungenen Rlache, mabrent bie beften Rlachstanber Deutsch: lanbs im Mittel nur 400 Bfb. unter gleichen Umffanben liefern. Bur fruben Musfaat wirb am amedmäßigften ber fraftige, in alter Gulle flebenbe Ader verwenbet. Birb auf leichlem ober weniger fultivirtem Boben burd Jaudebungung nach: geholfen, fo muß bie Jauche icon zeilig, am beften bei Groftwetter, aufgefahren werben. Bei fpalerem Muffabren barf man nur groben Rlache erwarten. Die Sauche, in welcher fic bie Erfremente ber Meniden befinden, wird bierbei vorzugsmeife angewandt. Der Rlache wird in ber Gelbreife gezogen . ober er tann bis babin im Gelbe bleiben. mo bie Camentorner anfangen braun au werben. Gine Musnahme finbet Statt, wenn ber Rlache fic gelagert bal, ober wenn fich rothe Salme geigen. Die Sprafalt bes Belaiere beim Rieben bes Glachfes. beim Rotten und Bleichen beffetben fann nichl genug empfohlen werben. Die unbebeutenb größere Dube wirb reichlich belohnt. Baffer, meldes Gifen und Rochfalge aufgetoft enthalt, ift gum Rotten nicht gerignet. Das Trodnen bes Glachfes por bem Rotten gewährt hamplfachtich ben Bortheit, bag ber Camen völlig nachreift und bann als Caelein verwenbet werben fann, boch ift er: forberlich, ben inlanbifden Camen alle 3-4 Jahre burch rigaer wieber aufzufrifden. Beim Bleichen bes Glachfes muß bie bochfte Aufmertfam: feit angewandt werben, um bie oben befchriebenen Uebel bes Entflebens einer ungleichen Sarbe und bes Stedens ju vermeiben. - Dan faume nicht, ben Rlachs bei unglinftiger Bitterung in Stauchen aufauftellen. In fofern ber Rlachs nicht auf Mafdinen gebrochen und gefdwungen wird, finb namenttich fur bie feineren Sorten bie belgifchen Sandwerfegeuge ju empfehlen. Goll ber Rlache bie buntele Gilberfarbe, bas couleur d'argent etbatten, fo ift es ratblich, bie Rotlgruben mil Erlen gu bepflangen, befonbers an ber Rorb = unb Beft= Das Ginfegen bon Erlenzweigen erfolge 14 Tage por bem Ginlegen bes Glachles. Bei biefen Roltengruben barf bann felbfirebenb bas Baffer nicht burch frifden Buffuß veranbert merben. Die Machkaubereitung ift in Belgien Gegenftanb eines befonberen Bewerbes. Die Glachambereiler find gewöhnlich größere Landwirthe, melde ben Flachs in ihrer Umgebung auf bem Reibe auftaufen, ibn rollen, reinigen und bann in ben atfo auf bas Beburfnig ber nachften Umgebung berechnet, wetche bem Stachebauer nur bie Ruttur übertaffen, find bie beften Bebel ber Rlachstultur.

Bferbebanbel in Ruflaub. Rach einer bem "Journal für Pferbezucht" entnommenen Dits theitung ber "St. Betersburger Beitung" finben in Ruftand und Belen jabrtich 458 Bferbemartte an 240 vericbiebenen Orten Statt. Die meiften Bierbemartte baben bie Gouvernements Tichernigow (50), Bereneich (43), Chartow (34), Bottawa (33), Zuta (23), Livland (18), Ruret (17), Tambow (16) und bas Land ber bonifden Rofaten (16). Rach ben Rachrichten, bie von 241 Bferbemartten eingegangen, murben auf benfelben 182,000 Bferbe aum Bertauf aufgeboten. Die bebeutenbften biefer minbeftens 16,000 Bferbe iabrlich aum Bertauf 241 Martte maren in Bolta (Bobotien) und tommen.

Rlachszubereitungsanflatten in beigifder Beife, Lenczona (Lublin), wo jabrlich gegen 10,000 Pierbe jum Berfauf ericeinen; in Berbitidem (Riem), mo 6000 Bferbe jum Berfauf berbeigebracht merben, in Boltama, in Rifbebiewigf und Driacom (Boroneid), Terbumb (Oref) und in Barippn (Cfamara), mo je 5000 Bferbe feilgeboten merben. und in Bietaja Bertom (Riem), Rarbemta (Lanb ber bonifden Rofaten) und in Ciedanomec (Muauflowo), mo je 4000 Bferbe sum Rauf ausgeboten werben. Bon ben Pferbemartten, über bie feine genaueren Data bortiegen, weiß man jeboch, bağ in Romny (Boltama), Sjumy (Chartow), Bosneffenst (Cherffon), Rolonie Bruffy (Ticher: nigow), Burnafi, Uwarow und Potetajem (Tambow) und Ticherny= Jar (Aftrachan) gufammen

Erchnologie.

berei ichen allgemein angewandt, auch in Deutsch= tanb finbet es bier und ba mobl ats Sulfsmittet, befonbers in ber Bollfarberei Bermenbung. In metder Beife aber bas Cala wirft, ift bis jest noch wemig unterfuct worben. Catofdin, weicher biefe Grage erörtert (Mufferzeitung), macht aus nachft auf bie burch bas Glauberfals bervorgebrachte Erhobung bes fperififden Gewichts und bes Giebrountis ber Lofung aufmertfam. Man fann 1. B. bie Muance von Anilinviotett ins Blautide ober Rotblide anbern, ie nach ber Sobe ber Temperatur, auf wetche man bie Stotte erbibt. Dat man nun mit faurer Stotte ju arbeiten, fo verbinbet fich bas Glauberfatg mit ber freien Comefelfaure ju faurem fcmefelfauren Ratron, welches halbwollene Beuche bei weitem nicht fo ftart angreift wie freie Comefetfaure. - Durch feine Loslichfeit in Baffer verminbert bas fcmefelfaure Ratron auch bas Bermogen ber Flotte, bie augeführten Sarbftoffe fo reichlich aufgutofen, wie fie es obne Begenwart biefes Catges thun wurde, und gerabe biefe Gigenicaft ift fur ben Bertauf mander Sarbeprozeffe von ber größten Bidtigleit. Die rothen Sarbftoffe, wie Berfio ober Orfeille, gang befonbere aber Ruchfin unb

Blauberfalg wird in England in ber Sar= | bei Gegenwart freier Gaure von ber Safer nur wenig aufgenommen und man erleibet große Berlufte, mo man mit benfelben in faurer Rlotte arbeiten muß. Durch Rufat von ichwefelfaurem Ratron wirb nun bas Sarbevermogen ber ges nannten Stoffe in Thatigfeit verfest, und auferbem hat man es in ber Sanb, bas Aufgeben biefer Farbftoffe gu beberrichen, fo bag man mittelft Stauberfats wirflich nuanciren fann. Sierburd wird es montich , ben Temperaturmechiel ju permeiben, ber fonft jur Erreichung biefes Bmedes nothmenbig ift, und unter welchem manche Barns arten flart verfitzen. Man fest von vornberein eine etwas größere Menge Gaure und Farbfteff gu und nuancirt bann burch allmabliges Sineinwerfen bon Gtauberfalg ohne bie Baare beraus: gubeben. Dies Berfahren tagt fich in vielen Gallen benuben, u. a. auch we man fich jum Ruanciren fteiner Mengen Inbigofarmins bebienen muß. Da bie Affinitat biefes Farbftoffs au Bolle bei Begenwart freier Gaure febr groß ift, fo geben geringe Quantitaten beffetben baufig febr unegal auf bie Baare und es bebarf jum Egali: firen eines anbaltenben Rochens. Stumpft man in biefem Rall bie freie Caure burd Gtauberfata ab, fo gebt auch ber Inbigofarmin fangfamer bie reiben Sarbholger, fowie auch Belbhota merben auf und focht fich por Milem feichter eagl. Manch.

mal mirt bal Glauberials, indem es einm flacteflig, ber ein Der Wolle (for hatt angagem birb, in feiner Bertieblung (2011. Dann vielmen ber Bertieblung (2011. Dann vielven bem Bigment immer zur in eicht beider entigetib, als bir Beite abjestirt bat, und man techti eine viel siedemäßiger gehönum. Bir beifen zueset übst in den Gestellt zu der purge, Begelder eitzer, bir ber fore Gestellt zu der purge, Begelder eitzer, bir der fore Gestellt zu der purge, Begelder eitzer, bar fore Gestellt zu der bei Gestellt zu Bennmellt (for betrutend angeritt, melder bit Bennmellt (for betrutend angeritt, fein, und geweichluren Rati wirtt vieltrigt nech enrepliert auß Gestellturen Rati wirtt vieltrigt nech

Gufftablfabrifation nad Martin. Diefes neue Berfabren, welches Tunner in feinem Bericht uber bie Parifer Musftellung febr em= pfehlend befpricht, ift in neuefter Beit mehrfach jur Amvenbung gefommen. Auf ben Stablwerfen in Rirminy (Der. Loire) ift es feit Mitte 1867 in pollem Bang und man producirt bert mit zwei Flammofen im Jahr 42,000 Etnr. Stahl. Diefer ift bem Tiegelaufitabl analog und bie Saupteigenthumlichteit bes Berfahrens ift ber Grian bes Tiegelauffes burch ben Rlammofenauft. Aebnliches mar in ben letten Sabren oft verfucht worben, aber ftete obne genugenben Erfolg. Marting Erfolge fint bauptfächlich ber Anwendung bes fiemensichen Diens und paffenber Bufammenfepung ber Schladen ju banten; er benutt einen Regeneratorofen, einen Mammenichmeli : und einen Barmofen. In letterem merben 18 finr. Rob. eifeneinfabe weißglubenb gemacht, um bam in bem Rlammenichmeliofen niebergeichmolien ju werben. Bur Bermeibung ber Entfoblung bebedt man bas Metall mit einer Dede aus Solrtoblenbobofenichlade und fiefeligem Canb. 3n halbs ftunbigen Portionen werben num jebesmal 4 Etnr. Gifen : und Ctablabfalle, bie ebenfalls in bem Bormarmofen erhipt maren, jugefest. Rach 6-7 Stunden ift bann ber Ginfat teigartig geworben, bas Robeifen bat einen Theil feines Roblenftoffs an bas Stabeifen abgegeben und ift jest meber Stahl, noch Stabeifen. Um es in Stahl ju vermanbeln, fügt man in Portionen von 4 Einr. von bemfelben Bugeifen gu, welches man vorber be: nutte, und zwar im Bangen noch ea. 16 Etnr. Durch biefen Bufat tritt wieber eine partielle Roblung ber Chargen ein, und nachbem man fich in ber 8. Stunde burd Brobenehmen von bem Gintritt bes richtigen Berftablungsgrabes überzeugt bat, flicht man ab. Bu große Sarte lagt fich burd Rufas von Gifenabfallen . ju große Beid: beit burch Robeifenquiate befeitigen. Babrenb

forberlich, bie Difchung erfolgt von fetbft wie im Tiegel. Der fo bargeftellte Stabl, ber ausichließ: lich jur Schienenfabrifation beftimmt ift, befitt ausgezeichnete Gigenfcaften. Gin Rlachftab von 60 DR. Breite unb 9 DM. Starte ließ fic ohne Riffe breimal marm auf fich felbft jurud: biegen, obmobl er 4 DRM. vom Ranbe gelocht war. Gin Deifel griff Bufftabl und gebartetes Bugeifen mit Leichtigfeit an. Gine Bignol: fcbiene aus einer Bobe von 21/, Deter mit einem 6 Ctur. fcmeren Rammflot behanbeit, bog nur um 1 Gentimeter burch und brach bei einer Salls bobe von 23/, Deter. - Das martiniche Berfahren burfte fich befonbers unter Berbaltniffen brauchbar erweifen, unter benen bas Beffemern btonomifc nicht vortheilhaft ift, es geichnet fich por biefem burd Billigfeit ber Anlage und auch baburd aus, bag ber Bufat von Spiegeleifen fortfallt. Rach Tunner ift jest auch ju Rapfenberg in Steiermart mit ber Ginführung beffelben begonnen worben. Die frangoniche Uhrenfabrifation. Rach

ritum Britist von Saumier an bie "Newse ehrevonastiegas" löffen fich bie Tragmonfile ber fram zöflichen übrenindusfiet in 4 Kassen zusem stellen: bie Größubern, bie Bendusten (nebst Bodern, Seiclubern, itelgandschen Klingsin), bie Chronometer und Regulatoren für Seternwarten und für ben büggerlichen Bertefe, sowie bie Cassenusten und endlich die Zeumituren für Uhren.

Die Jabeitalem der gesten übern ist in Serben Fanntrich milde erneitstiller, fie wie in Serben Etablisments und in 40 feineren ausgeführt. Der hauftig biefer Jaubeitri eit Bratis, jehr gute übern liefern aus de einige Jamabinitete. Der dechammternt biefer Jabeitriat wie auf ist Williemen Jeunal seichbig. Ubern von mitteren Gebegen übern der Genut, bei in einem Gegenblichten Gernauch zu eine diesen Geproblistigen Gernauch zu werden serzugsteute. In Zusten Berge im Jaura mit bei heifen Quagifabet geitrigen Jaumens jabeitrich. Die jährliche Probattien erreiten 20000 Gelich m Berthy von 3-4 Williemen Jeunal. Gein haus habe Mohy der felten in Geban, Jauan und Sepanien.

mußte, und prox im Gaugen noch en. 16 Cmr...
— Daß Bendulg girt außer umm Garten noch en. 26 Cmr...

Erm hiefen Jugde pitt in bleier ein er veräufte fillten bereren, Allebrent fehren Berfre Redbung ber Edwargen ein, und nachem nun fig Menibelinat, ber June umb daß Tensteinent der in der S. Chund berüf Gieberfen noch ben indere fierer, bei Cadeprennet abere gleichen Gierie bei eine Gierie der Geschen Steine bei der Gierie Geschlichen Bereich Geschlichen, Wiele der inder Ubern merken Gierie blei geschlichen Geschlichen der Geschlichen Geschlichen der Geschlichen Geschlichen der Geschlichen der Geschlichen Geschlichen der Geschlichen der Geschlichen der Geschlichen Geschlichen Geschlichen der Geschlichen Geschlichen der Geschlichen Geschlichen der Geschlichen

aber nicht in Paris, fonbern au ber fdweigerifden Grenge gefertigt, mir bie fur bie eigentlichen Benbulen liefert Baris felbft. Die ermabnten Sabriten liefern jahrlich 200,000 Rabermerte und außerbem 30,000 Spieluhren, von benen 1/, nach England und Amerita und ein zweites Drittel nach Deutschland und Rugiand geht. - Ermabnenswerth ift befonders ber fleine Ort Gt. Dicolas b'Aliorneant in ber frangofifden Comeig, beffen Ginwohner Rabermerte fur eigentliche unb transportable Benbulen, Chronometer, Regulatoren für Sternwarten, Beder, eleftrifde Rlingein, Raberwerfe für Bratenwenber ac., im Bangen jabrlid 200,000 Stud im Berth bon 11/4 Dillionen Grance liefern. Der größte Theil biefer Arbeiten geht nach Baris, ein Theil berfelben aber auch nach London. Fruber berrichte bier Sausinbuftrie, feit Ginführung ber Arbeitemafdinen geben bie Leute aber in bie Sabrifen. Das Boliren und bas Bufammenfeben ber Ubrentbeile, bas Inbreben ber Barfen an bie Bellen beforgen bie Frauen. Die parifer Rabrifen ber Benbuten arbeiten ibre Ubrentbeile ebenfo menig aus bem Grobften, ale bies bie Centralplage ber Tafdenubrenfabrifation, g. B. Benf, Befangon, Locle, Chaur be Fonbs, toun , vielmehr begieben bie parifer Sabrifen bies felben aus anbern Orten, richten fie gu, verbeffern fie, ftellen fie aufammen und machen überhaupt bie Uhren marttfertig. Go liefert Paris jabrlich 6000 Benbulen. Es gibt bort 4000 Uhrmacher und außerbem beidaftigen fich eine große Ungabl Arbeiter mit ber Berftellung elettrifder Uhrenapparate. 3m 3abr 1860 flieg bie Angabl ber in Paris gefertigten Uhren jeglicher Art auf etwa 2 Millionen und bie ber telegraphifden Apparate auf mehr als 1 Million. Much Chronometer und Regulatoren fur Sternwarten liefert Baris, aber bezüglich ber Rabrifation bes Rabermerfe ift Ct. Dicolas ber Sauptmarft. Die beften frans gofifchen Chronometer find ben englifden gleid, allein England beberricht ben Martt fur Chronometer und Regulatoren vollftanbig und liefert babon mobl 6mat mebr als Franfreid, beffen Probuftion Caunier auf nicht viel mehr als 200 Ctud fcatt. Der Berth biefer Ubren unb ber Benbulen betragt etwa 300,000 France.

Die Taldenuhren ftammen ebenfalls aus berfeitebenn Jabriten. Die Naline mit bem Feberhaus umb ben Brüden wird in Beutwart, in ber Umgegene bem Montfellarb, gefertigt, die Sabstration bed Riberturfts umb bie Jugammenskumg ber genannten Theile gefgiehet zwer im beitelbem Genemb, aber im nebern Merfälten.

Bieber anbere Fabrifen liefern bie Bellengapfen, welche inbeg auch aus Clufes in Oberfavopen bezogen werben. Die Stabt Beaucourt lieferte 1866 gegen 690,000 halbfertige Tafdenubren im Berth bon 11, Millionen Francs. Dabon gingen 140,000 nach Befangon und ber Reft nach ber Comeig. Die Umgegend von Montbeliard producirt jabrlich gegen 230,000 halbfertige Uhren nebft einer großen Menge bon Bellen mit Bapfen, gufammen im Berth bon 700,000 Francs. Much bon biefen Sabrifaten geht febr viel nach ber Comeig, noch mehr aber aus Clufes, beffen jabrliche Probuttion annabernd auf 1%, Millionen France gefcast wirb. 3m Departement bu Douba, fowie überhaupt tangs ber frangofifch sichweigerifden Grenge ftebt bie Uhreninduftrie in voller Bluthe. Man fabricirt vorzugemeife Ecappemente, aber auch alle übrigen Uhrentheile und Wertzeuge fur Uhrmacher. Der jabrliche Umfat biefer Erzeugniffe erreicht eine Sobe von 4 Millionen France. Befancon fommt mit Paris in fofern überein, als man bier ebenfe, wie es bort mit ben Benbulen gefchiebt, bie eingeinen Theile ber Taidenubren auswirts tauft und bann verbeffert unb jufammenfest. Die Gtabt bat fich in Rolge ibrer außerorbentlichen Fortichritte bas Monopol in ber Sabrifation ber framofifchen Taldenubrenfabrifation erworben. 3m 3abr 1866 gingen aus ben Berffiatten 400,000 Ubren (1, golbene, , filberne) im Berth von 17 Millionen France hervor. Die Babl ber Arbeiter betragt ungefähr 4000, gabit man aber bie Frauen unb Rinber, welche auch thatig finb, bingu, fo ergibt fich eine Uhrmacherbevöllerung bon 15,000 Setlen. Diejenigen Arbeiter, welche Echappements anfertigen, welche bie Uhren fertig machen, welche fie repaffiren zc., arbeiten im Baufe. Die Amabl ber Fabrifanten beträgt 150. Mugerbem befinbet fic in Befangon eine 1860 gegrundete Uhrmachericule bie von ber Ginmobnericaft jabrlid mit 20,000 France unterftust wirb. Gine Fabrit in Befançon arbeitet lediglich fur China nach bem Gefdmad

biefes Lanbes.

Schlieglich find noch bie fcmarzwälber Uhren zu erwähnen, von benen im Departement Riebertein jahrlich etwa 50,000 Stud gefreigt werben.

Die gefammte Uhrenindustrie Frankreichs w vollentirt einen Werth von mehr als do Müllissen Franch mindelens, von deren in In Millionen in der Hands mindelens, von deren in Notlitionen in der Sänder der Architecte und Habritaten bliebeer gibt in Frankreich frank einen Indufriezweig, der einen so bedrutenden Rusen abwirft als die Uberrafskriftsten.

- Ergangungsblatter. - 3. Band. 10. Beft. w-

Gefdigte.

Die Reformara in Rufland, (Goluft.) Die nach ber Seite ibrer mirtbicaftlichen Rolgen gefdils berte Befeitigung ber Leibeigenemperbaltniffe in Ruß: Ianb wie bie gange ffiggirte Entwidetung bilbet nur ein Stieb in einer Rette gleichartiger Dagnahmen ber Regierung Alexanbers II.; fie alle verfolgen ben Rwed, ben innerlich in rafder Reife begriffenen Beift ber Ration auch augerlich frei ju machen, ibn ber frühern Reffelung und Bevormunbung ju ents beben. Dicht nur follte Mules für bas Bolt, fonbern möglichft viel auch burch bas Bolt gefcheben. Dabei benutte bie Regierung Mleranbers bie Era fahrungen bes weftlichen Europa. Dort hatte man es genugiam erlebt, mobin es führt, wenn einem Botte Formen bes politifden Lebens ju Theil werben, welche mit feinem Bilbungsgrab in Biberipruch fleben, bie Urtheilefabigen maren baber babon burchbrungen, bag bie Entwidelung einer Ration au flagtlicher Greibeit mit ber intelleftuellen Bilbung ber Daffen anbeben muffe. Und von biefem Befichtepuntt bat fic auch bie Regierung Mieran: bers II. leiten laffen: ber feit 1862 im Amt befinbs liche Minifter ber Bolfsquiffarung Golo mnin ents marf umfaffenbe Blane jur Reugeftaltung bes Soulmefens, welche jeboch jum Theil noch nicht jur Musführung gefommen maren, als er 1866 bem Grafen Tolftoi fein Amt fiberließ, und bie mabre fcheinlich niemals gang jur Reife gebeiben werben. Golownin menbete fich ber Reorganifation fomobl bes bobern Unterrichts wie namentlich ber Bolls: ergiebung gu, überall geleitet von bem Beftreben, bie Dittel ber Bilbung weitern Rreifen guganglich ju machen und eine großere Reife wie Freiheit bes geiftigen Lebens ju erzielen. Die gelehrteren Unterrichteanflatten tonnen bier außer Acht gelaffen werben; aber auch binfichtlich ber Begirfe, Bas rocial : unb fogenannten Bolfsichulen, welche 1864 eine Umbilbung erfahren haben, mogen wenige Ungaben genugen. Die Babl biefer Anftalten für ben elementaren Unterricht ift auch jest noch eine berbaltnigmäßig febr befchrantte, wiewobl fie fich

in bem testen Denichenalter mehr benn verboppelt Bahrend 1833 nicht gang 1000 folder Soulen in bem Reffort bes Ruffusminifteriums borbanben maren, jablte man 1865 beren etwas mehr als 2250, eine verfdwinbenb Meine Riffer im Bergleich ju anbern ganbern. Bei Beurtbeis lung biefer Berbattniffe barf man inben nicht vergeffen, bag in Rugland noch immer bie gefetlide Schulpflicht unbefannt ift, und bag bas Bripatichulmefen eine große Berbreitung bat. Reben bem Bebeutenben, mas auf bem Gebiet bes Unterrichts mabrend ber Regierung Alexanders II. aes fcheben ift, bleibt alfo bas Grogere noch immer ju leiften. Bas bie einzelnen Gattungen biefer Soulen betrifft, fo nehmen bie Begirtsichulen eine etwas bobere Stelle ein: in iebem Rermals tungefreife foll wenigftens eine Anftalt biefer Art vorhanden fein. Erobbem tommen nach ben letten Angaben auf bie 510 abminifirativen Diftrifte Ruflands nur 416 Begirtsichulen. Bas man auf ben erften Blid am wenigften erwarten follte. fie fehlen verbaltnigmaßig mehr im Weften wie im Dften bes Reiches. Allerbings bringen fie bier, in ber weiten Entfernung von ben Mittelpuntten europaifcher Bilbung und bei ber viel geringern Moglichfeit, auf privatem Bege bem Mangel öffentlicher Unterrichtsanftalten abzuhelfen, bebeus tenb mehr Rugen, als bies in ben weftlichen Brovingen ber Fall fein murbe. Muffallenb groß ift bie Babl biefer Begirtefchulen in ben Diftritten bon Dostau und Rafan, und felbft Gibirien befist beren 13-23 in feinen weftlichen unb 10 in ben öftlichen Lanbicaften. Die auf biefer Linie am weiteften vorgefcobene Station ber Bilbung ift Eroisto : Safet an ber Grenge bon China, mo 6 Lebrer 53 Boglinge ju unterrichteten Menfchen berangieben. Dan erfennt, wie bie ruffifche Regierung ihres civilifatorifden Berufes im fernen Often nicht gang uneingebent ift. Die Ginrichtung biefer Diftritiefdulen ift burchgebenb berart, bag ber Unterricht in 3-4 Riaffen ertheilt wirb, unb

Ergangungtelatter. Bo. III. Beft 10.

awar von einem Infpettor ober Leiter bes Bangen, | einem Geiftlichen, fur bie Unterweisung in ber Religion, 3-4 miffenfcaftliden Fachlebrern und einem Brichenlehrer. Heber ben Grab ber in biefen Begirtsanftalten erlangten Bitbung fehlen vortaufig beftimmte Angaben. Reben ihnen fleben als bie eigentlichen Bilbungeftatten für bas Bolt bie Barodial: ober Glementaridulen, melde bas Befet bom 14. (26.) Juli 1864 nen geregelt bat. Wahrend 1833 beren Rabl 583 betrug, maren 1864 berrits 1846 vorbanben, namlich 1139 insbefonbere fogenaunte Barochial : unb 707 Bolls: foulen; bie lettern meift in ben mefiliden Brovingen. Bieberum fieben bie Begirte von Dobtau und Rafan mit ben größten Biffern voran, mabrenb Sibirien in Abficht auf bie eigentlichen Glemen: tarfdulen am ungunftigften fic barftellt Diefe 1846 Elementarfduten gabiten 1864 im Gangen 81,624 Souler, Intereffant ift es, biefelben nad Religion und Stanb gu flaffificiren; feiber fehlt eine auf alle biefe Anftalten ausgebebnte Bufammenfiellung, mabrend fie fur bie 1124 Gtementaridulen in ben Bfiliden Ebeilen bes Reiches vorbanben ift. Darnach geborten bon 56,639 Schutern 50,320 ber rechtglaubigen griechifden Rirde und nur 117 ber Gefte ber Rasfointfen an; 3816 maren proteftan: tifc, 1778 remifd : fatholifc, 131 Armenier, 218 3fraeliten, 107 Dobammebaner unb 152 beib: nifden Glaubens. Die burgerliche Bebolferung ber Ctabre batte 33,122 geftellt, 17.450 fammten aus bauerlichen Familien, 5155 maren bie Rinber bon Abligen ober Beamten und 912 von Beiftlichen. Die Bitbung ber Grauen muß in ben Rreifen bes eigentlichen Bolfes eine außerorbents lich befdrantte fein: unter jenen 56,639 befanben fich nur 7319 Dabden, ben benen gemiß nicht wenige ben Abligen und Beamtenfamillen jugue weifen find, welche fich jener Soulen bebienten. Dagegen ift fur ben bobern Unterricht bes weib: lichen Beidlechts in erfreulichem Rage Gorge getragen: man gablte 1865 84 babere Etchter: foulen, welche bon 4822 Schulerinnen - barunter 3251 burgertider, 391 bauerlider Berfunft, bie Abrigen Lochter von Abligen, Beamten ober Beiftlichen - befucht wurben. Damit baben wir bezeits bas Geblet ber fogenannten Specialiculen betreten, ju benen auch btejenigen geboren, melde mit Radficht auf bas religiofe Befenntnif begrunbet worben find; unter biefen lettern find namentlid jabireid bie Bitbungsanftalten ffir Afraeliten. Much bie Ginrichtung ber Gonntagfdulen bat unter ber gegenmartigen Regierung in Ruftfanb Blak geeriffen : Riem ging 1859 barin poran, Et. Betere: burg und anbere Stabte folgten bem Beifviel.

Durch eine Berordnung bom Jabr 1862 murben fie geichloffen, um balb barauf in etwas veranberter Beftalt aufs Reue ins Leben ju treten. Enblich muß noch eins ermabnt merben, meldes gleichfalls erft unter Mlexander II, in Angriff genommen worben ift, bie Berftellung bon Unftalten aur Bile bung ber Bolfflebrer. Dem 1828 in bas Leben getretenen pabagegifden Sauptinflitut mar eigentlich bie Aufgabe geftellt morben, Bolfelebrer beranaugieben, boch gewann baffelbe balb eine gang anbere Beftimmung: flatt Lebrern für ben elementaren Unterricht gingen fünftige Univerfitats : und Comnafialprofefforen aus bem pabagogifden Inflitut bervor. Und ber uriprungliche Amed murbe auch bann noch nicht erreicht, als man in biefer Anfalt eine zweite Abtheilung grunbete. Go erwies fic biefelbe neben ben Univerfitaten überffuffig unb murbe 1857 aufgehoben. Bleichzeitig mit bem petersburger pabagogifden Inflitut mar in Dorpat eine Anftalt jur Bilbung von Bollslehrern ges grundet worben, welche biefem 3med mirflich treu blieb, aber fure Erfle einzig in ihrer Art mar, bis bie Regierung, welche fcon 1860 biefem Mangel ein aufmertfames Muge jugemenbet batte, im Juni 1864 ju Dolobetione im Goubernement von Bilna ein eigentliches Lebrerfeminar in bas Leben rief. Etwas fpater murben fobann berfuchemeife pabagogifche Rurfe bei je einer ber angefebenfien Difiritisioulen in ben Univerfitatsbegirfen von Charfof, Rafan, Moffau, Betersbure umb Obeffa eingerichtet. Beitere Borichlage bes Unterrichtsminiflers gingen babin, unabfangig pon biefen pabagogifden Lehrfurfen in einem jeben ber genannten Begirte nach bem Dufter ber Anftalt bon Molobetfono bret Geminarien gu eröffnen, Doch für ben 3med ber porliegenben Darftellung find wir weit genug in bie Berbattniffe ber Boffsbilbung in Rugland eingegangen; unberührt megm bleiben bie ber Oberaufficht bes Minifters ber Bolfsaufffarung unterftellten Brivatlebranftalten, besaleiden bie Radidulen, welche bon bem beiligen Sonob und ben berichiebenen Minifterien abbangen. Uns genügt bie binreichenb erbartete Thatfache, bag bie gegenwartige Regierung ibrer Aufgabe in Abficht auf ble Boffsbilbung mit entfcbiebenem Ernft nabe getreten ift, bag fie Gorat tragt, fur ibre bie Ration emancipirenben Beitebungen ben richtigen Boben au bereiten. Mit meldem Erfolge bies von ibr gefdiebt, bas fonnen bie nachftebenben Riffern, au beren Berftanbuif bemertt fei, baft fie ben gefammten in bobern wie nieberen, in öffentlichen wie privaten Lebranftatten ertheilten Unterricht betreffen, einigermaßen anfcaulid maden. 3hr Berth barf freilid bei ber

Bridiate. 579

Unficerbeit aller berartigen Bufammenftellungen | nicht ju boch angeschlagen werben; auf ber anbern Seite bemeifen auch fle wieber, bag, wenn Bieles geicheben, boch noch viel mehr zu toun übrig geblieben ift. 3m Jahre 1834 berechnete man nam: lich, bağ in Ruffanb erft auf 210 Ginmobner einer tam, welcher Schultenntniffe befaß; im Jabre 1855 ftellte fic bies Berbaltnig auf 1 gu 151, mabrent 1865 bereits unter 86 einer mar, ber einen regelmäßigen Unterricht genoffen batte. Go baben bie letten gebn Sabre auf biefem Bebiet bebeutenb mebr ju Weg gebracht, als vorber in ber boppelten Beit erreicht morben ift. Immerbin aber ift ber Stanb ber Bilbung in Ruffanb verläufig noch ein vergleichsweise febr ungfinftiger. Daß beren Bachethum trotbem ein febr gefunbes unb relativ raiches genannt werben bari, bafür burat por Allem bie Bahrnehmung, wie in Rufland bie nachfte und naturlichfte Solae einer alloemeinern Berbreitung bon Schuttenntniffen in febr entidiebenem Dage bemertbar wirb.

Borin anbers aber follte biefetbe befteben, als in fonell fich mehrenbem Intereffe an Letture unb Literatur und einem hierburch bebingten Muffomung ber literarifden Brobuttion? Aftr lettern mogen wieber Bablen fprechen. 3m 3abre 1836 ericienen in Rufland 674 Driginals werte, beren Umfang meift nicht bebeutenb fein tonnte, ba fie im Gangen nur 8340 Drudbogen umfagten, und von benen beinabe 100 in bebraifcher, ebenfo viele etwa in beutscher, eine giemliche Angabl in frangofifder Sprache zc. gefdrieben maren. Dagu tamen 138 Ueberfehungen auslandifcher Erzeugniffe. Dagegen belief fich 1863 allein bie Rabl ber in ruffifder Strache abgefaßten Bucher auf 1652 und ein Jahr fpater auf 1836. Go bat fic, berglichen mit bem Buftanb por 30 Rabren, bie ichrifte ftellerifche Brobuttion quantitatio auferorbentlich gefteigert; allein fie laft auch, und bas ift febenfalls bas Bichtigere, qualitativ einen vollftanbigen Umidmung in bem Weift ber Ration erfennen. zeigt auf Schritt und Eritt ben lebenbigen Rufammenbang mit ber Ruttur und Biffenicaft bee weftlichen Guropa. Sier flogen wir alfo wieber auf ben Grundgebanten in ber reformatorifden Ehatigfeit ber gegenwartigen Regierung, bas Boll in jeber Begiebung feines Lebens gur Getofiftanbige feit berangubifben. Dagu aber mußte bor allen Dingen bie frubere Sperre gegen bie Beiflet: erzeugniffe ber benachbarten Rationen befeitigt werben. Es ift fattfam befannt, mit welcher Strenge jur Beit Ritolaus' I. gerabe gegen bas gleichwohl nicht; benn bie ohne Prabentweenfur Mustand Genfur grubt murbe, wie es baber ein faum berausgegebenen Blatter unterliegen binterbrein noch ju unternehmenbes Bagnif mar, bie literas einer Genfur, mit anbern Borten, fie tonnen

rifden Brobufte anberer Rationen, wenn fie nicht völlig unverfänglich ericienen, bem ruffifden Bolle juganglich ju machen. hier hat ber gegenwartige Raifer Mandes aut gemacht, wennaleich noch immer ju viel Cenfur gegen bas Frembe gelibt wirb; im Mugenblid leiber wieber mehr, als es vor gwei

und brei Jahren ber Sall gewefen ift. Bie ftete bei einer Ration, beren literarifches Leben noch in ber Jugendperiobe fich befindet, fo ift auch in Rugland ber Auffdwung ber geiftigen Entwidelung junachft ber Tagestiteratur, ben Beitungen und Reitschriften, in befonberm Dafe ju Bute gefommen; namentlich find fle jablreich und fiprig aufgefeimt, nachbem auch fie ber frfiber allgu febr beengenben Reffeln ber Cenfur etwaß entboben worben waren. Die Cenfur Iga int Rufland feit ibrer Begrundung in ber Sand bes Minifters ber Boltsaufffarung: ein Erlag bom 14./26. Nanuar 1863 übertrug fie bem Mints fierium bes Innern, ohne bag bamit eine Dobifis fation in ibrer Muelibung Blat gegriffen batte. Benn inbeg noch feine grunbfatliche Menberung ber Brefverhaltniffe vorgenommen worben war, fo fland boch fcon feit Jahren eine milbere Braris in Geltung, wie fie ben allgemeinen Grunbfaben Alexanbers II. entfprach. Babrenb feiner Regie= rung bat baber auch ein anfehnliches Bachsthum ber periodifden Preffe Statt gefunden. 3m Jahre 1830 gab es in bem großen rufficen Reiche nur 73 Beitungen und Beitidriften, 1853 batte fic biefe Babl ungefahr verborpelt, mabrent fie 1865 bereits auf 324 geftiegen mar. Die perlobifche Literatur wurde eben in biefem Jahre burch bas Brefigefes bom 6./18. April auf einen gang neuen Fuß gebracht. Darnach find Reitungen und Beitfdriften wenigstens in Mostau und Betersburg nicht mehr unbebingt einer Cenfur unterworfen, biefe lettere ift vielmebr eine fatultative geworben, b. b. es ift bem Ermeifen ber Rebattionen anbeimgegeben, ibre Blatter mit ober obne Cenfur ericbeinen zu laffen. Auf ben erften Blid foffte man glauben, baf biefe Beftimmung thatfactich einer Befeitigung jeber Cenfur gleiche tomme. Gine Reibe ber angefebeneren unter ben in ruffifder Grrache berausgegebenen Sournalen erfdeint auch wirflich ohne Cenfur, fo bie "Dostauer Beitung", ber "Beitgenoffe", ber "Ruffifche Bote", bie "Stimme" (Bolos), bie "Ruffifche St. Betersburger Reitung" nebft ihrer beutfchen wie ihrer frangofifchen Damensichwefter. So gar gunftig ift inbeg bie Lage ber ruffifchen Breffe polizeilich mil Beichlag belegt und wegen Dife ! brauche ibrer Breibeit por Gericht zur Berantwortung gezogen werben. Go fdwebt allerbinas noch immer in Ruftland ein Damoflesichwert über bem Recht ber Meinungeaußerung, und bas Gefet verftattet ber Billfur in ber Unterbrudung unlieb: famer Stimmen vorläufig noch einen weiten Spielraum; es tomml Mues auf bie berrichenbe Praris an, welche beute weniger weitherzig erfceint wie vor einigen Jahren. Unparteiifc wirb jeboch nur berjenige bie ruffifchen Cenfurverball: niffe beurtheilen, welcher nicht vergißt, bag fein Land Guropa's, mil alleiniger Musnahme von Großbritannien, einer weiler gebenben gefehlichen Freibeit ber Breffe fich erfreul. Unb wenn gegens martig wieber beichranftere Grunbfate jur Inwendung femmen, fo muß man fich baran erinnern, bag Rufland mabrend ber Sabre 1858 bis 1862 mit bon Muken Tommenben Branbidriften eines Bergen, Bafunin, Dolgorutom überichwemmt wurde, welche eine bebenfliche Babruma erzeugten. Dag in ben Provingen nach aller Beife Cenfur genbt wird, mabrend bie baurtflablifche Breffe mehr Freis beit genießt, ift freilich eine amgerechtfertigte Barteinahme ber Regierung für ben von biefer lettern verfretenen febr intoleranten Banflavismus.

Bu ben tiefften Coaben feiner innern Organis fation geborte in Rukland bie Befespflege eine Reform ber ruffifden Ruffanbe burfte nicht unterlaffen bier mit aller Entichiebenbeit Sanb angulegen. Boren wir einige Urtheile fiber bie frubere Beidaffenbeit von Gefet und Recht Im ruffifden Reich. Raturlich ift es übertrieben, wie alle Musführungen bes Pringen B. Dolgorutow, wenn in ber Schrift "Die Bahrheit über Dugland" gefagt wirb: "Gerechtigfeit eriftirt in Rufland mur bem Ramen nad." Gin leibenfcaftstoferer Beobachter fdrieb inbeg boch um bie Ditte ber viergiger Jahre: "Es ift ber Dube werth, ben Beift ber ruffifden Befetgebung an bas Licht ju gieben und ju prufen, ob biefelbe in ihrem gegenwartigen Buftanb binreidenbe Burgicaften bietet jum Sous bes Gigentbums, jur Erbobung ber Giderbeit und bes Rrebits, jur Forberung bes Fortidritts in bem riefenhaften Reiche." Bieber ein Anberer. Turgeniem, außerte: "Wie mag man fich bagu verfteben. Befebe au nennen biefen Saufen bon Berordnungen und Gegenberorbnungen, Enlicheis bungen, einander wiberfprechenben Erlaffen, fciefen Rechtsfapen, welche balb bem Musianb entlehnt worben, balb wenigftens ihren nationalen Urfprung berleugnen, und bie jeben Tag jum Boricein fommen, um fofort wieber in Bergeffenbeit au gerathen." Enblich ift es ein befanntes Urtheil Iman

Bolowing: "Rugland ericheint bor allen anbern als bas Land, wo neue Gefete nur bie Birfung haben, bag fie nothigen, neue Bege ju ihrer Uebertrelung ausfindig ju machen." Unter biefen Umftanben wirb es begreiflich, bag Meranber II. bereits in bem Manifeft vom 19./31. Mary 1856 bie Billigfeit und Dilbe ber Befebenpflege betonte, bas er burch einen Erlag bom 29. Gept./11. Dft. 1862 umfaffenbe Juftigreformen in Musficht ftellte, beren Bolljug enblich ber Ufas vom 20. Rov./2. Der. 1864 angeordnet bat. Die Grundguge ber Ilmge faltung, welche jener Erlag aus bem 3abre 1862 bereits im Befentlichen feftgefest batte, bewegen fic in breifacher Richlung, betreffen bie Umformung ber Gerichtsverfaffung, bes Berfahrens im Straf: wie im Civilprozef.

Bas bie Organisation ber Gerichte betrifft, fo ericheint als oberfter Grunbfat bie vollftanbige Erennung ber Berichtsgewalt von Bermaltung unb Gefebaebung.' In beflimmtem Inftangengug folgen aufeinander bie Rriebensaerichte, Die Begirtstribunale, bie eigentlichen Gerichtsbofe als Appell: inftang und ber Genat als oberfter Raffationshof. Go ift an bie Stelle ber frubern viefgeftaltigen und namentlich an Ausnahmefallen reichen Gerichterbnung eine einfachere, regelmakigere unb für Mile afeiche Sufligverfaffung getreten. Der frubere Grunbfat, bak ein Reber nur von feines Bleiden gerichtet werben fonnte, ift mit ber Aufe hebung ber alten Berichte vollftanbig befeitigt worben. Der Glaatsrath, ehebem mit jubiciellen Befugniffen ausgefiattet, bat biefelben berforen, ber Cenat eine innere Umgeftaltung erfahren, um lebiglich all lette Rechtsinftang ju fingtren. Die Griebengrichter, welche aus allen Rlaffen ber Bevolferung gewählt werben fonnen und jebesmal brei Jahre im Mmt bleiben, find nur in gallen von geringerer Bebeutung tompetent: im Givilprozeft, wenn es fic nicht um Immobilien banbelt und ber Berth bes ftreitigen Gegenftanbes 500 R. nicht überfleigt: in Priminglangelegenbetten, wenn bas, bochfte Strafmak brei Tage Ginichliefung ober 15 R. Gelbbufe betraat. Das Berfahren ift bffentlich und munblich, eine Appellation gegen bie Enticheibung bes Friebensrichters nicht unter allen Umftanben julaffig, in Straffacen gar nicht, in civilem Rechtsfireit nur bann, wenn bas Objett mehr als 30 R. werth ift. Gin fpaterer Erlag, bom Muguft 1867, vervollftanbigle bie Organis fation ber Friebensgerichte burch bie febr verftan: bige Beflimmung, baf bei Bregeffen, in benen es fich um feinen bobern Berth als 50 R. hanbeit, ber Entideibungstermin fpateftens 15 Tage nach eingereichter Rlage angefest werben muß. Benn

gegen bas Urtheil bes einzelnen Feiebensrichters | humanitat hohn fprechenben Rorperftrafen ber Appellation eingelegt wirb, fo geht biefelbe an bie aus bem gangen Begirt ju einer Berfammlung vereinigten Friedensrichter. Rach Mittheilungen aus bem Juli bes verfloffenen Jahres mar inbeg bie gange Inflitution ber Friebensgerichte in bem Boll noch nicht recht beimifch geworben, umb fanb bis jest weniger Theilnabme, als man erwartet batte. Und bas gift eigentlich überhaupt von ber neuen Berichtsorganifation. Dit bem öffentlichen Berfabren, meldes burchgebenb zu Grunbe gelegt worden ift, find felbft bie Berichtsbeamten viellach noch fo wenig vertraut, bag aus Ungewohnbeit und Untenntnig bie größten Berftofe begangen werben, woraus ber Ginrichtung als folder in ber offentlicen Deinung Schaben erwachft.

Go weit bie Berichtsbarfeit nicht von bem Friedenseichter ausgeübt wird, find für ben Civilwie Strafprozen bie Begirf gaerichte fompetent. Much bier werben, von beftimmten Ausnahmefallen abgefeben, bie Berhandlungen öffentlich geführt. 3m Rriminalprogeg enticheiben Gefcworene. Die Appellationsinflang vertreten bie obern Berichtsbofe, gegen beren Enticheibung nur bann bie Raffation offen flebt, wenn ein Urtheil als ungefette lich ericeint. Der Grunbfat bes gleichen Rechtes für Mile ift nun boch nicht gang vollftanbig gur Durchführung gebracht worben : wie in ben meiften Staaten Guropa's, fo leben auch in Rugland Militarperfonen in eximirtem Gerichtsflanb. Gbenfo werben Berbrechen gegen bie Rirche wie gegen ben Staat und Gefete Bubertretungen von Beamten als Musnahmefalle behanbelt; bie lettern freilich mur bann, wenn es Staatsbiener boberen Ranges beteifft. In folden Rallen fungiren bie Appellbole in erfter Inftang, und bei etwaigen Minifter: antlagen tritt ein befonbers zu bilbenbes Eribungt in Thatigfeit. Berbrechen wiber ben Staat ges boren ebenfalls por bie boberen Gerichtshofe, melde alsbann beu Abelsmarichall bes betreffenben Bouvernements, fowie awei Bargermeifter als Beifigenbe berangieben. In allen eben ermabnten Rallen gibt es feine Jury, fo wenig wie bei Brefi: vergeben. Staatsanwalticaft und Abvofatur, wie bas Rotariat baben burd bie neue Organisation in Rugland Gingang gefunden. Für ben Givils prozeg enblich gilt bie Beftimnung, bag auf ben Bunfc ber beiben Parteien ein fummaris fces an bie Stelle bes gewöhnlichen Berfahrens treten fann.

Der bier daratterifirten liberalen Reugeftals tung bes Gerichtswefens entfprach bie Berorbnung vom 17./29. Apeil 1863, welche bas Straffoftem in wichtigen Buntten milberte: bie aller lung bes Rantons ober Boloft. Dag biefe rein

Rnute und ber Spiegruthen wurden abgefchafft, auch follte fortan Diemand mehr gebrandmarft, feinem, mas feit Ritolaus fur Deferteure im Gebrauch mar, bie Rafenlocher aufgefchlitt werben. Es leuchtet ein, bağ bie rabitale Reform ber Juftig nicht auf einmal in bem gangen Reich in Bollaug gefeht werben fonnte. 3m December 1866, volle zwei Sabre nach bem bie neue Berichtse orbnung fanftionirenben Erlaft, befand fich biefelbe erft für bie gebn Gouvernements von Saro: flam, Raluga, Mostau, Romaprob, Betersburg, Bltow, Riafan, Tula, Twer und Blabimir in Beltung. Fur bie Ginführung in ben übeigen Gouvernements murbe noch eine Reibe von Jahren in Musficht genommen.

Bie ber Fortidritt ber Bilbung eine naturs gemaße Grundlage, fo gemabrt bie Unabbangigfeit ber Gefegespflege wenigstens in thesl eine fichere Burafdaft für fünftige politifde Greibeit. Diefer leptern aber wollte bie gegenwartige Regierung in Rugland nicht blog ben Boben bereiten, fonbern fie felbft in ihren Anfangen pflangen. Auch bier ift bas praftifche Berffanbnig Alexanders II. ober feiner Rathgeber unverfennbar: in ber Begrunbung lotaler Gelbftvermaltung gefcab ber erfte Schritt, um in Rugland flaatliche Freiheit in bas leben ju rufen. Goon in fruberer Beit erfreute fic bie Gemeinbeverwaltung in Ruffanb größerer Gelbftftanbigfeit, als man von bornberein erwarten follte. Gine neue Ordnung ber flabtifden Municipalitat wie ber lanblichen Gemeinben erfolgte burch Befete aus bem Jahre 1861. Die Beitung ber flabtifden Angelegenheiten liegt in ben Sanben bes auf brei Jahre gewählten Burgermeifters, bem ein fur bie gleiche Beit ermabiter Mumicipalrath gur Geite fteht. Entfprechend ift bie Bemeinbeverwaltung auf bem Lanbe geftaltet, In ibrer Gefammtheit wird fle Dir genannt bas Bort bezeichnet Friebe, Orbnung, aber auch Belt, und wird am beften burch Rosmos wiebergegeben - und ift bie ju einer fleinen Belt ermeis terte Ramilie, reprafentirt in ber Berfon bes Melteften (Starif, Starfdina, Starofta), bes gemeinfamen Baters ober Abnen. Rach bem Befet vom Jabre 1861 wird bas Saubt ber Gemeinbe Celefii Stas rofta, Dorfaltefter, genannt; auch ihm ift, ba nach bem Grunbfat ber gegenwartigen Regierung jebe ausübenbe Bewalt auf eine berathenbe Rorpers fcaft fich ftuben foll, eine folde in ber Dorfverfammlung, Gelstji Schob, jur Seite geftellt. Reben biefer gibt es noch eine, bie lanbliche Familie in ihrer größten Musbehnung umfaffenbe Berfamms

patriarhalische Organisation ber ländlichen Gemeinden auf das engste mit dem viel desprochenen Gesammteigen der russtischen Dorfschaft ausammenhängt und eigentlich nur mit einer solchen bestehen tann, leuchtet ein-

Bon bem gleichen Grundgebanten einer Bertretung bes Bolles in berathenben Rorpericaften ift auch bas Gries bom 1./13. 3an. 1864 getragen, meldes eine Brobingial : und freisflanbifche Berfaffung ins Leben gerufen bat. Dicht mit Unrecht ift baffeibe als eine moralifde Emancipation ber phofifden in ber Bauernbefreiung an bie Geite geftellt morben. Durchgebend ift bie Bertretung in ben Gouvernements und Rreifen auf freie Babl gegrundet. Inbeg nur in bem eigentlichen Ruß: land, für 33 Gouvernements, find biefe "Land. inftitutionen" eingeführt morben: ausgeschloffen blieben megen ibrer befonbern Brivilegien bie Offfeeprovingen und bas Land ber bonifden Rofaten, megen ibrer Anenahmeftellung bie Broping Beffarabien, wie bie Gouvernements Aftrachan und Archangel, enblich megen ibrer großern ober geringern Bermanbticaft mit ber ununterbrochen in feinbfeliger Maitation befindlichen polntiden Ration bie Gouvernemente Grobne, Ricto, Rowne, Minst, Mobilem, Bobolien, Bolbonien, Bilna unb Immerbin aber ift fur ein Bebiet, funf : bis fechemal fo groß wie gang Franfreich, und mit einer Ginmobnericaft bon etwa 40 Mill. eine Art Geffgovernment begrunbet worben in allen lotalen und bfonomijden Intereffen. Bie icon erwabnt, find folde Inftitutionen wie für bie Gouvernements fo auch fur bie Rreife in bas Leben getreten. Sier und bort beftebt außer ber eigentlichen ganbrerfammlung ein auf brei Sabre von berfelben gemablter vermanenter Musichus, bas fogenannte Lanbamt, jugleich ber Bertreter ber Berfammlung im Berfebr mit ber Regierung. Die Coupernementelanbperfamms fung aber ericeint ale eine Delegation ber Rreislandverfammlung, mabrent bie lettere aus Bablen bervorarbt, indiretten in ben Landgemeinben, bireften aber burch einen Genfus normirten fur bie Gutebefiner und bie flabtiiche Bevollerung. In ber Rreisverfammlung, welche vorläufig erft jur Salfte aus Grunbbefibern beftebt, führt ber Abelemaricall ben Borfit, ebenie in ber Gouvernes menteberfammlung, wenn nicht ber Raifer einen Prafibenten ernannt hat. Dit ben Rechten find bem Lanbbetvobner aus ber neuen Gemeinbeorganifation inben auch erbobte materielle Laften erwachfen; umb bas ift bei bem obnebin porbanbenen Rothftanb nicht gerabe bie portbeilbaftefte Geite ber

bağ bie Braftbenten umb bie Musfdugmitglieber bezahlt werben. Go fommt cf. bak einzelnen Bouvernements, 1. B. Sfamara, aus ber neuere Einrichtung eine jabrliche Musagbe pon 100,000 9R. entftanben ift. Roch bebentlicher ericeint, wenn bies auch für ben Augenblid nicht fo unmittelbar fühlbar mirb, bie Art, wie bie Babler gruppirt morben finb. Stabtebewohner umb namentlich Bauern merben namlich mit ber Beit in großerer Babl Gutebefiter fein und bann in boppelter, ein Baner, melder jugleich in einer Stabt anfoffig ift, unter Um: ftanben in breifacher Gigenicalt bas Babirecht ausuben fonnen. Ge leuchtet ein , wie bie gange Dagregel ben Bauernftanb überwiegenb begunftigt. und wenn erft bie Inflitution feftern Suf gefoft bat, fo fann es nicht ausbleiben, baf bie Bauern bie ihnen gewährten Bortheile begreifen und que: nupen. Difverhaltniffe find alebann unausbleib: lich, wenn es auch nicht gang fo trube ausflebt. wie man nach ber Schilberung Ratford erwarten follte, beffen Urtheil babin lautet: "Wenn einmal bie Subrer ber Bauern ben biefer Riaffe ber Be: vollerung gewährten Bortheil ber Lage begriffen haben, fo merben fie nicht ermangeln, Ruben baraus ju gieben; ber öffentliche Unterricht wirb bann bon ungebilbeten Menichen abbangen, bie Befundheitspflege bon Leuten, welche Sofritaler wie Mergte haffen und nur auf Bunberbottoren fomoren. Dit einem Bort, alle wichtigen Am gelegenheiten ber Gouvernements und Rreife mer ben in ben Sanben Unwiffenber und ibrer Rubrer liegen." Ebenfo ift es ju fcarf, obmobl mieber nicht ohne einige Babrbeit, wenn berfelbe Rattom in bem bezahlten permanenten Musichuf nur ein neues Glieb in bem obnebin vermidelten Rabermert ber Bureaufratie bat feben mollen.

Ueberblidt man bie gange bier geidilberte Entwidelung Ruglanbs, fo mirb ein Jeber von pornberein geneigt fein, ibr glangenbe Erfolge in fichere Musficht ju ftellen. Allein bei naberer Beobachtung wird man fo girmitch überall bie gleiche Babrnehmung machen, bag es namlich ben Reformen an bem rechten Boben, an bem für ein erfoles reides Birten nothwenbigen Material gebricht. Bezeichnend für bas gange Reformmert ericeint ein Musfpruch bes Grafen Schumalom binfictlich ber Provingialverfammlungen. 36 geftebe", fo außerte er, "baß ich es für vollig ungulaffig erachte, wenn bie einzelnen Provingialverfamme lungen au ebenfo vielen Dafen fich geftalten mitr ben, ju magifden Rauberfreifen, in benen Wabrbeit, Freiheit bes Bortes, Unabhangigfeit unb ftrenge Ordnung ber öffentlichen Angelegenheiten Cade. Diefer Mebelftanb bangt bamit gufammen, berrichten, mabrend rings umber unfer alter Feinb,

bie abminiftrative Billfür, fortführe, bas Scepter gu balten." Go ftebt es wenigftens um viele Schopfun: gen ber reformatorifden Thatigfeit Alexanders II.: fie find wie Ericheinungen aus einer fremben Belt in eine Umgebung gebracht, ber worlaufig Berftanb: nif umb Sompathie fur ibr Befen überwiegenb abgeben. Dan braucht fich nur folder Erfahrungen ate erinnern, wie fie im verfloffenen Rabre im Bouvernement Rafan an ben wenig civilifirten Efduwafden gemacht worben finb. Die Ginführung ber neuen Gemeinbeorganisation wie ber Friebens: gerichte perfette bie ungebilbete Bevollferung in Unrube und Aufregung, welche zu formlicher Biber: feblichteit fich fleigerten, ale man ben Efdumafden nach Dafcabe bes allgemeinen Ablofungeverfabrens, fibrigens unter febr gunftigen Bebingungen. ben Erwerd bes bisber von ibnen bebauten Sanbes anbot. Go lange, was bis jest noch meift ber Rall ift, ber Ginfluß ber ebemaligen Butaberren fortbauert - ale ber befte Beweis baffir ericheint ber Umftanb, bag bie Gutebefiger außerorbentlich banfig zu Gemeinbealteften ermablt merben - tritt bas Difverhaltnig gwifden bem burchfcnittliden Bilbungfarab und ben neuen Inftitutionen meniger fühlbar beraus. Anbers aber muß es werben, wenn bas Bewußtfein um bie gewonnene Gelbfts fanbigfeit lebenbiger geworben und tiefer eine gebrungen ift; und es fcheint mehr wie zweifelhaft, bağ ber Fortidritt ber Bilbung bamit gleichen Schritt halten wirb. Sier lagt es fich benn mit Sanben greifen, wie es für bie ruffifche Regierung worlaufig immer und immer wieber barauf antommt, ohne Ermuben und mit allen Mitteln bie Amede bes Bolffunterrichts au forbern. Sfire Erfle aber fellen fich bie Buffanbe Ruffanbe trop ungweifelhafter rafder und bebeutenber Fortfdritte pornehmlich unter bem Bilbe bar, welches bem ruffifden Spruchwort gu Grunbe liegt: "Bir haben unfer Ufer verlaffen, obne an bag anbere au gelangen."

als Difverftanbniffe ber nationalen wie ber 3bee ber Freiheit. Ginmal feiner Gflaventetten beraubt, fiel ein großer Theil bes Bolles fofort in einen Laumel nicht ber Freiheit, fonbern ber Billfile und Bugellofigfeit. Ramentlich hoben feit bem Beginn ber reformatorifden Thatigfeit Mlerane bers II. bie "Ribilift en" feder ihr Banpt empor jene unffaren Schwarmer für eine ibeale politifche Breibeit, benen bas Bewußtfein um bie realen Bedingungen einer liberalen Entwidelung in Ruft land vollftanbig abging, bie es mit ftolgem Bewußtfein erfullte, bağ ibr ganges Thun und Laffen immer mehr gegen Recht und Sitte wie gegen oft funbamentalen Ordnungen eines jeben Staatswefens berflieg. In ihrem gangen Benehment, ibrem Anguge und namentlich in ihren Reben erfcbienen fie gugellos, blog barauf bebacht, Bertommen und Anftand Sobn ju fprechen. Mm wibermartigften maren bie weiblichen Runger bes Ribilismus mit ben tura gefcornen Saaren, blauen Brillen und folotternben Gewanbern. 3hrem Ramen machte bie Genoffenicaft alle Ebre: febr balb batte man fic alles beffen entaufert, mas bie Burbe bes Meniden ausmacht, man negirte jeben ibeellen Gebalt - mit einem Bort, man theilte bas Schidfal aller Schwarmer, fam bom überfpannten Ibealismus febr rafc umb unbermertt au ber nadteften Sinnlichfeit. Bie bie Ribb liften jebe anbere Orbnung bes menfclichen Lebens einzureifen gebachten, fo auch bie bes Staates. Mochte nun auch eine gemäßigtere Richtung alle mablig, auf bem Weg einer langfam fortfcbrets tenben focialiflifden Agitation ben beabfichtigten Umfturg im Staatsleben ju Beg bringen wollen, bie Entfchiebenern, bor allen Dingen bie Ditglieber ber ertremften nibiliftifden Befellichaften wie ber mostauer "Organifation" unb "Bolle" munichten foneller, burd eine Revolution, jum Biel gur tommen und hielten ben Raifermorb für ein fraber ober fpater unvermeibliches Mittel. Diefen Mbe grund bes Fanatismus bedte bas Mttentat Raras fa fo ws vom 4./16. April 1866 auf; bie in Rolge babon angeftellte Unterfuchung ergab nicht mit, bag man es mit bem einzelnen Erweis einer weit verbreiteten focialen Rrantbeit au thun babe, fon= bern flarte auch über beren mabre Ratur auf. Inbem aber bas Brogramm bes Ribilismus neben anbern Mitteln ber revolutionaren Bropaganba auch bie Bflege ber Bolfsbilbung betonte, fonach mit einer ber hauptfachlichften Beftrebungen bes feit 1857 berrichenben Liberalismus übereinfam. Regierung einigermaßen bagu verteiten laffen, Ribilismus mit Liberalismus ju ibentificiren, bie Freiheit fetbft fur ben mit ihr getriebenen mibrigen Diffbrauch verantwortlich ju machen. fiber bem Musmuchs ben Berth ber Cache au

pergeffen. So warb feit bem Grabjahr 1866 ein Rud: gang ber reformatorifden Befrebuns gen bemertbar. Um mit einer Berfügung aus ber letten Beit au beginnen, fo will bie Regierung in Aufunft bie Dorfalteften nicht mehr mablen laffen, fonbern ernennen. Die Brovingialbers fammlungen murben wieberholt, fo bie bes peters: burger Gouvernements im Anfang bes perfioffenen Sabres aufgeioft, obne anbern erfictfichen Grunb. als weil biefelben mit bem ihnen verliebenen Recht ber Getbfibeflimmung wirflich batten Ernft machen wollen. Die Breffe unterwarf man einer mit engem Dak meffenben Beauffichtigung: faft alle bebeutenben Journale wurben verwarnt unb geits meilig fuspenbirt, manche ganglich aufgehoben. Das nunmehr befolgte Spftem wirb binreichenb baburd darafterifirt, baß bie Staatsanmalte baus figer fich meigerten, bie ibnen bom Minifterium augewiefenen Riagen wegen Brefevergeben au vertreten, natürlich erging eine faiferliche Berorbnung an bie Staatsanwattichaft, unter allen Umftonben und ohne Uebertegung ben Anweifungen bes Dis nifters Fotge gu geben. Comit ericheint nicht nur bie Breife vergewaltigt, fonbern auch bie Unab: bangigfeit ber Berichtspflege in Ameifel gefiellt. Milein bie reaftionare Tembens greift tiefer : ein in bie Deffentlichfeit gebrungenes Memoire bes Chefs ber gebeimen Boligei, bes Grafen Schumalom, unterwirft bas Bereinsleben, namentlich aber bie Schulen, "Lernenbe wie Lehrer, von ber Dorf: bis aur Socidule" einer auf bas ftrenafte geführten gebeimen Aufficht. Go finb bas gange Dafein bes Bolles, feine tiefften und innerften Begiebungen wieber bon einem im Berborgenen fcleichen: ben Boligeifoftem umgeben, bie Ration unter bie traurigfte Form flaattider Bevormunbung gebeugt. Ginen neuen Eriumph bat bie Reaftion im gegens wartigen Augenbtid gefeiert, ba es ibr getungen ift, ben ibr langft verbaften Minifter bes Innern Balujem aus bem Cattel ju beben; feine Ent: laffung ift in ber That ein fprechenber Beweis für ben Spftemswechfel. Balujem trat ummittelbar nach bem bie Bauern befreienben Ufas bom Februar 1861 in bas Mmt; unter feiner Banb erftanben eigentlich alle bie liberglen Reformen: bie Durchführung ber Emancipation, bie Umgeftaltung ber Befegespflege, bie Abichaffung ber Rorperftrafen,

berblichen Ginrichtung ber Branntweinpacht, enblich bie Berufung von Rreis: unb Brovingialverfammlungen - bies Alles ericeint im Grunbe genommen als fein Bert. Geltfamer Beife aber batte biefer Reformminifter fic niemals von ben Ginbrilden frei gemacht, wetche er in ber bureaufratifden Soute unter Ritolaus empfangen; et, ber bie Ration ju Freiheit und Gelbftbatigfeit berangieben wollte, flibite fich felbft immer nur als bas willenlofe Organ einer bobern Dacht, welcher er auch bann noch biente, als fie von ibm begebrte, feine eigenen Schopfungen theilweife fefbft wieber au pernichten: bie ermabnten Daftregelungen ber Breffe, bie Auflöfung ber Provinglatverfammlum= gen ac. gingen ebenfo gut burch feine Banbe wie fraber bie Begranbung ber Gelbftfanbigfeit ber Mation.

Baluiems Stura aber, an bem feine Geaner lange gearbeitet babeff, und ber ihnen icht gefungen ift, inbem ber Minifter, bon einer faliden Scheu geleitet, ben in ben lanbliden Rreifen borbanbenen Rothftanb auf bas entichiebenfle in Mbrebe ftellte, bat noch eine weitere, wie mir icheint verbangniftvollere Bebeutung ats bie eben angebeutete. Bier flofen wir auf bie anbere Geite in ber ausfdweifenben Beiftefrichtung, melde vielfach in bem gegenwärtigen Ruffanb berrichenb geworben ift. Erinnert man fich ber frubern Entwide: lung bes weiten Oftreiches, bebentt man namentlich, wabrend einer wie langen Beit und in welchem Dage bas eigenthumlich ruffifde neben bem fremben und befonbers bem beutichen Beien gering: gefcatt und vernachläffigt murbe, fo wird man fich nicht febr barüber wunbern fonnen, bag bas Bolf, mit einem Male in feiner Gigenthamtichfeit auers fannt und gepflegt, fich an bem Bebanten feiner Rationalitat formtich beraufcht bat und in feinem flavifden Bewuftfein weit binausftrebt über bas von Bernunft und nüchterner Neberlegung gefehte Biel. Go wird es erffart, nimmermehr jeboch gerechtfertigt, wenn ein großer Theil ber bentigen Ruffen fid mit fanatifdem Saffe erfullt bat gegen alles, mas an beutiche und überhaupt an bie Rufs tur bes Beftens erinnert. Daf ein fo thorichter Groll eber Schwache wie Starte verrath, bebarf mobl feines Bortes. Richts foll befteben bleiben, als mas feinen flavifden Urfprung erbarten fann - freilich muß gar Mancher fich gefallen laffen, als bem Glaventhum ureigen au gelten, beffen Biege nimmermebr in bem Lanbe ber beifigen Ruffig ober fonft auf flavifder Erbe geftanben bat - aber baffir foll auch alles Glavifche gu einer tompatten Ginbeit gefammelt werben. Diefe bie Aufhebung ber Braventivcenfur wie ber ver: Stromung bat gleichfalls in Mostau ibren Dittelpuntt, und man braucht unter Anberm nur bes im verfloffenen Sommer bort abgehaltenen Glas ventongreffes ju gebenten, um fich bas Excentrifche ber panflaviftifden Beftrebungen gum Bewußtfein gu bringen. Dieje fogenannte flavifche Rationalpars tei, welche fireng genommen, ba ja auch biefes beut: fchen Urfprunges ift, in ebenfo fcharfem Gegenfat gu bem Raiferhaus fleht, bat feit bem 3ahre 1863 angefangen, bem gemäßigt liberalen unb man barf mobl augteich fagen europalichen Element in ber Umgebung bes Raifers bas Terrain ftreitig ju machen. Merfmurbiger Beife bat fie bei Alerans ber II. feit bem letten polnifchen Mufftanb Gingang gefunden. Denn mabrend bie Liberalen auch bier humaner Dagigung bas Bort rebeten, prebigte bie Rationafpartei unerhittliche Strenge: bem polnifden Zweig ber Staven follte ber Abfall bon bem gemeinfamen bort bes Claventhums, bem machtigen Carenreich, auf bas empfinblichfte beimgezahlt werben. Die Regierung aber begunftigt bas panflaviftifde Dostowiterthum immer augenfällis ger; offenbar empfinbet fie beffen Dacht, giebt es por nach beffen 3been gu berrichen, ale über furg ober lang burch baffelbe jum Fall ju tommen. Ramentlich in ber allerletten Beit find bie Forts fcritte bes Banflavismus febr beutlich geworben: in ben bobern Regionen ber Staatsverwaltung haben mannichfache Bechfel Statt gefunben, von benen ein jeber einen Gieg ber Rationatpartei über ben gemäßigten Liberalismus bezeichnete. Und barin tiegt benn auch bie eigentliche Bebeutung ber Entlaffung Balujems; man wirb biefetbe pornehmlich bem Ginfluß bes Rriegsminifters Diliutin , eines fanatifden Bertreters bes flavifden Rationatftaates, quaufdreiben baben. Gragt man num, mas bas lette Blet ber Rationalftaven ift, fo wollen fie nichts wiffen von ben volitifchen Schorfmaen bes mefflichen Guroba, von bem mobernen Rechtsflagt; als Ibeal flebt ibnen vielmebr ber flavifche Bauernftaat vor ber Geele, gegrunbet auf bas Befammteigen an Grund und Boben ein focialiftifches Utopien, welches inbeg boch nicht mehr fo gang in bem Reich ber Traume fcwebt. weil eine ftarte Staatsgewalt mehr und mehr in ben Dienft folder Beftrebungen fich flellt. Orthos borer Gifer für bie griechifche Rirche gebort nas turlich ebenfalls in ben Rreis folder 3been; auch in biefer Sinfict bat bie Bartei feit zwei Jahren alle Urfache, mit ber Regierung gufrieben gu fein. Chien es boch ber wieber erwachten Reat: tion außerorbentlich genehm, bie Regungen einer wirflichen Beiftesfreiheit burch tobten Dogmatismus zu erftiden. Und fo bat auch auf firchtichem Bebiet bas berrichenbe Goftem mehr bie von Urtbeil fiber bie mittelafterliche Siftorie ju feinem

bem nationaten Rangtismus begebrten Bege eingeichlagen. Die Gelbffucht und Rudfichtelofigfeit ber fogenannten Rationalpartei aber darafteris firen fic binreichend burch bie Geinbfeligfeit miber Bolen, wie bie unausgefeste gebaffige Bolemit gegen bie beutiden Offfeepropingen. Die Schwache ber Regierung biefer Bartei gegenüber ift nun gerabe bier febr bezeichnend zum Boricein gefommen: man verbot ber Breffe in ben Officepropingen febe Antwort auf bie Angriffe bes Dostomiterthums. Im gegenwärtigen Mugenblid, mo in Sinfand ein entfehlicher Rothftanb berricht, Sunberte Sun= gere flerben ober mit Baumrinbe noch eine furge Beit ein vegetatives Dafein friften, fammelt bie "Dostwa", ein hauptorgan ber flavifden Rationalen, bezeichnenb genug Beitrage fur bie flavifche Unabhangigfeit, für bie unterbrudten Rroaten, ju Rus und Frommen ber Clomafenfchulen und fogar bes ruffifden Theaters in Lemberg. Rann man fich munbern, wenn eine Regierung, welche fich berartigen Bestrebungen bienfibar gemacht bat, in Bolen bie Rationalitat ju entwurgeln trachtet, und in ihren beutiden ganbern Sprache und Sitte, Boltsthum und Religion mit Sugen tritt? Doch bavon ein anberes Dal. Eb. Bernbarbt.

Gin beuticher Gefchichtichreiber bes 10. Jahrhunderts. (R. Ropte, Bibutinb von Rorvei, ein Beitrag jur Rritit ber Beidichtidreiber bes 10. 3abrbumberte, Berlin 1867.)

Es ift nicht fetten geicheben, baf man bie hiftorifden Schriftsteller ber fruberen Jahrhunberte bes Mittelatters beinabe als bloke Schreibarparate fich gebacht bat: fo felbfites follten fie bargeftellt. fo ohne jeben Barteiffanbountt bie Dinge angefcaut, fo ausschließlich nur Thatfachen an Thats fachen gereibt baben. Und man bewunderte mobl auch gerabe beshalb bie mittelaftertiche Siftorios graphie, pries von ihr, bag fle Bleibenbes für alle Jahrhunderte gefchaffen, mabrend bie Bartels geichichte fpaterer Reiten ein fur ben Mugenbtid vielleicht glangenberes, allein immer boch nur epbemeres Dafein geführt babe. Mis man freitich anfing, ber vielgerühmten fogenannten gefchichtlichen Obieftivitat einmal icarf in bie Mugen zu feben. ba wich fie gurud, marb, je mehr man fich mubte, fie genau ju ertennen, flets nebethafter umb gulest eine vollige Schattengeftalt. Unb balb fam es einem Jeben jum vollen Bewußtfein, bak cum ira et studio Befdichte ju foreiben bie allein murbige Aufgabe fei fur ben Denfchen, welcher Rleifc auf feinem Leibe trage und in beffen Abern Blut rolle. Best verfehrte fich naturlich bas

Gegentheil: wo man fruber gemeint hatte toben au muffen, ba empfand man nur noch vornehme Geringicapung. Denn fo außerlich und mechas nifc batten iene mittelalterlichen Schriftfteller bie Aufgabe ber Befdichte gefaßt, bag fie taum noch perbienten Siftorifer ju beifen. Greilich in einem Buntte tonnte man ihnen fubjettive Theils nabme an ben Begenftanben ibrer Erzählung nicht abfprechen: firchtich religios erfchienen fie inters effirt. Allein eben blerin waren fie am allerwenige ften geeignet, bei bem mobernen Menichen Com: pathie gu erweden, ober ihm etwas Unberes als ein mitleibiges gachein abjugewinnen. Bar au nato bulbigten fie ja gu einem großen Theil bem Bunberglauben ihrer Beit und verfochten mit umberftanbigem Gifer als ewige Intereffen ber Religion, mas boch nur vorübergebenbem Bortbeil ber firchtiden Bewalten bienftbar gewefen war. Aber auch bie Beit foider Geringfdabung ber mittetalterlichen Gefcictfdreiber ift vorüber. Die fo gang überwiegenb potitifc angeregte Begenwart, beren Muge fur bie Ertenntnig ber flaatlichen Ibeen und Beftrebungen felbft gang entfernter Rabrbunberte fo fcarf geworben ift, bat auch in ben mittelaltertiden Beidichtidreibern bie polis tifche Barteiftellung als ein wefentliches Etemenl erfannt und barin einen außerft fruchtbringenben Befichtspuntt für bie Rritit berfelben gewonnen. Schon Rrubere baben ben wichtigen Siftorifer bes 10. Jabrbunberts, um ben es fich biesmat für uns banbelt, nach biefer Geite fcarf angefeben; allfeitig, umfaffenb, mit einer ebenfo angiebenben wie bebeutenben Musffibrung bes Details, mit poller fritifder Giderbeit ift bies querft bon R. Ropte gefcheben. Folgen wir ibm, um in bie geschichtliche Bertfiatte bes Donde von Rorbei binaufcauen, obne beren Arbeit wir uns ein nur gang burftiges Bilb von ber Thatigfeit bes großen Ronias von Deutschiand aus fachifdem Ctamm, Otto's I., maden fonnten.

und feinen Thaten bie Conne bes lichten biftorifden Taal fic emporbeben au faffen. Go ift er ber eigenttich fachfifche Stammesichriftfteller geworben, wie Sorbanes fur bie Gotben, Gregor von Tours fur bie Franten, Beba für bie Angels fachien und Baulus Digconus für bie Langobarben. Und biefer nationale Gefichtebunft beberricht Bibufind felbft ba, wo er als zeitgenöffiche Quelle auftritt. in ber Befdichte Otto's bes Großen: er fieht feinen Belben ben Grofreis beberrichen; aber biefes Reich ift ibm barum bod nicht ein Beltreid, fonbern bie bodie Entfattung ber Berricaft bes Sachfenftammes. Bibufind ift fich bismeilen mohl buntel bewußt, bağ bier bie Bolfefraft fo meit ale montich eer fpannt, bag auf bie Dauer biefe Spannung fitr fie unertraglich fel; allein es bleibt ibm perboroen. wie gerabe an biefem Buntt feine Auffaffung und bie Beftrebungen bes Raifers fcnurftrade eine anber jumiberliefen, wie es biefes lehtern ausgefprocene Tenbeng war, ben Biberfland und bie Befonberheit ber einzelnen Rationalitäten gu brechen und in ber großen Reichseinheit aufau-Iblen. Eben bierin beftanb ja boch bie eigenthumlichfte Arbeit bes gangen 10. 3abrhunberte. Bobt erfennt Bibutinb, baf für Otto's herricherftellung bie früheren Bezeichnungen als Bergen ober Ronig nicht mehr gutreffent fein murben, bag nur ber Rame ber romifden Bettmacht als ihr vollgultiger Musbrud ericeine. Deshalb erachtet er es für burdaus natürlich, bag Otto jum Imperator unb Rachfolger ber alten Raifer warb. "Aber bem fachfichen Gefdichtidreiber ift biefes Raiferthum feine firchlich politifche Dacht, es ift nicht gefnupft an Rom, an bie Beibe bes Bapftes, es ift bie Rrone ber Tapferfeit unb ber Giege bes Sachfenvotts." Alfo es ift immer wieber bie namiide nationale Stimmung, welche bei Bibufinb begegnet umb bie ibn foggr gegen bie Rirche gleich: gultiger macht, inbem biefe bei ibm weit weniger wie bei anbern Beidichtidreibern ats Gegenftanb gebeiligter Chriurcht ericeint. Wenn er a. B. Otto als Berfforer ber beibnifchen Tempel preift, fo tommt unter ben Beweggrunben nicht bie großere Ebre Gottes, fonbern bie Rudlicht auf ben Rubm unb ble Dacht bes Reiches jum Borichein. Es ift bie nuchterne fachlide Mrt. ber feibft bas Bapfttbum ein menia bebeulenbes Ding geworben ift, unb bie fic burd feine aberglaubifche Regung, nicht einmal burch ben Glang firchlicher Glorie ben freien Blid truben takt. Daber fommt es auch. bak Bibutinb mit Bunbergeichen und bafur gettenben Raturericeinungen vergteichsweife febr fparfam ift; fie find nicht gang ohne Ginbrud auf ibn, boch tagt

erideint Bibufind ats ein einfacher offener Charafter, flets beftrebt nach ber Babrbeit, bimreichenb muchtern und vorurtheilelos, feineswegs ohne fritifche Befähigung. Und barnach follte man wohl erwarten, bağ fein fdriftftellerifches Bert flar umb ohne Anftof mare. Mein "bat man fich bem epifch breit babin fliegenben Strem ber Ergablung über: laffen, fo fceint er ploblic au ebben, man flost auf unerwartete hinberniffe, burch irgend eine ploblich eintretenbe Benbung wird man auf einen fernliegenben Buntt bingelenft, ben man jest gerabe am menjaften im Muge baben tonnte. Der leitenbe Raben wirb angefnüpft, abgeriffen, wieber angefnubit, man murbe in Gefabr tommen, ibn aans su vertieren, und mit ibm ben Saupteinbrud bes Buches, wenn Bibutinbs Grunbftimmung nicht fart genug mare, um biefe unvortheilbafte Defonomie ju Aberwinden." Alfo einen Dangel an fünftleriider Glieberung, an einbeitlider Durdbringung feines Stoffs lant Bibutinb ertennen. Die Gpifoben unterbrechen faft überall florenb umb ungefdidt bie fachliche Berfnüpfung, ia foggr ble fpractiche Berbinbung. Scheibet man biefelben aus. fo merben vielfach erft ein richtiger Bufammenhang und eine beutliche Ergablung ber: geftellt, und man erfennt bann flar bie urfprunge lide Abficht bes Schriftftellere, namlich eine Befolichte ber Cachfen und ihres herriderbaufes gu foreiben. In fpatern vervollftanbigenben Gins fcaltungen, welche jebenfalls noch eine weitere Durcharbeitung erfahren follten, bie ibnen jeboch bochftens bier und ba verfuchsweise ju Theil geworben ift, lentte ber Befdichtidreiber feinen Blid auf anbere Rationen. Go fcheibet Ropte swei Bearbeitungen aus, eine frubere einfache,

melde lebiglich bie Schidfale bes fachlichen Stame mes in bas Muge gefant batte, und eine fpatere. in melde epifobenartia bie Gefdide auberer Roffere fcaften eingeflochten maren. Mllein bas Miles erftart noch nicht binreichend bas oft Dunfele umb Ludenhafte in ber Darftellung Bibufinbs. Dasfetbe wurzelt auferbem ju einem auten Theil in bem Berbaltnif bes Geichlofichreibers zu ben Berionen und Greigniffen, welche er berührt bat. Bier treffen wir auf ben fur uns intereffanteffen Bunft in Rorte's Darlegungen. Bibufinb geborte bemfelben literarifden Rreis an, wie Grotfuit bie Ronne von Ganbersbeim; es war hoffuft, bie Beibe athmeten und bie baber auch in ihren Schrife ten fühlbar wirb. In bem Rreis, beffen Dittels punit ber Cobn bes Raifers, ber Ergbifchof Bils beim von Mains, bilbete, empfing Bibutinb Uns regung umb Stoff fur fein Gefdichtemert: ber Erzbifchof mar fein Befchuter, fein Auftraggeber, aber auch ber Cenfor feiner Arbeit. Bie manches Rathfelhafte in Bibufinbs Ergablung murbe als: balb fdwinben, wie manches Duntele im beliffen Licht ericheinen, wenn wir mit einem Dal erfübren, mas unfer Mutor verichwiegen bat. Allein in bem flugen Berichwelgen beftebt ja gerabe bas darafteriflifchfte Mertmal bofficer Diftoriographie. Wenn wir nun beute Otto ben Großen mit Bibufinbs Mugen feben, wenn er ju uns bie Sprace bes Monche von Rorpei rebet, fo gewinnt biefes Bilb bes Raifers boch eine gam anbere Bebeutung, inbem wir jugleich wiffen, bag wir bier acreau to piet pon ibm erfabren, ale man an bem taiferlichen bof für rathfam erachtet bat ber Rachwelt au überliefern.

Eb. Bernbarbt.

Spradwiffenfcaft.

Mrt und Beife, wie in ihr Bebeutung und Begiebung burch ben Laut ausgebrudt wirb. Det lautliche Musbrud ber Bebeutung beißt Burget und ift in ben Sprachen von allen Begiebungs: icheinen, ale Berbum, Gubftantibum at., ale in lauten zu trennen. Begiebung und Bebeutung gu: einem beftimmten Cafus, Tempus ac. flebenb. fammen geben mun bas Bort, bom fautliden Bur Bortbilbung rechnen wir bier auch Deffie

Bur Methobit ber Sprachwiffenfchaft. Das | Ausbrud beiber bangt bie Geftaltung bes Bortes. Befen ber Sprache beruht im Allgemeinen in ber bie Bortbilbung, und bon biefer wieber ber Bau bes Cabes und ber gange Charafter ber Sprache ab. Rur ber lautliche Busbrud ber Beilebena tagt eine Burgel in einer bestimmten Beife ernation und Ronjugation, benn auch fie beruben | auf ber Berfnupfung und bem lautliden Musbrud ber Bebeutung und Begiebung.

Es fann num auch vorfommen, bag blog bie Bebeutung ausgebrudt und bie Beziehung ganglich übergangen wirb. Sierber geboren bie ifoliren : ben ober einfilbigen Spraden. Gine folde einfilbige Sprache beftebt Blof aus Burgein, aus Bebeutungstauten, bie Borterflaffen finb tautlich nicht gefchieben, berfeibe Lauf fann Gubftantivum, Berbum, Partifel, Rominatio, Brafens, Ronjunts tiv zc. fein, bie Stellung im Sabe beutet hauptfachlich bie jebesmalige Begiebung an. Diefe Sprachen find einfilbig, ba bie Burgeln mobl aller Sprachen einfilbig finb,

Birb mun bie Begiebung burch Laute aus: gebrudt, bie bem unveranberten Bebrufungslaute lofe angebangt werben, fo ift eben bas, mas bie einfilbigen Sprachen darafterifirte, in fein Begen: theil umgefdlagen: bie Begiebung ift jur Grifteng fur fich felbft gelangt. Der Hebergang bon ber erften Sprachflaffe gur zweilen ift ein nur febr allmabliger, benn amifchen ber bei ben einfilbigen Sprachen mitunler Ctatt finbenben Bufammenfebung zweier Bebeutungslaute und ber Maglutinas tion (Anleimung) eines jum Beglebungslaut berab: gefuntenen Bebeutungstautes ift fein großer Unterichieb und bennoch fteben beibe Arten im ichroffen Begenfat. Dieje zweite Riaffe, bie ber agglu: tinirenben (anleimenben) Sprachen, lagt nun viele Abflufungen ju, je nach ber mehr ober minber engen Berfnupfung ber angebangten Laute mit ber Burgel und unter fic. Cft geichiebt es aud, bag blefe Laute noch befonbers ausgebrudt und wohl auch als gesonberte Borte empfunben werben, oft auch ift bie Berichmelaung eine fo innige, bag fie an bie britte Sprachflaffe anftreift. Bie alle Mittelftufen in ber Ratur, fo ift auch biefe Rlaffe ber Sprachen auferorbentlich gabireich vertreten; ju ibr geboren bie meiften ber uns befannten Sprachen. In allen biefen Sprachen gliebert fich bas Bort in Theile, bies ber Unterfchieb bon ber erften Rlaffe; biefe Theile find aber nicht feft gu einem Bangen verfchmolgen, bies ber Unterfdieb von ber folgenben Rlaffe. - Das Bort ift bier noch eine Berbinbung mehrerer Borts inbivibuen.

Die erfte Rlaffe zeigle uns ftrenge Borteinbeit, es fehlle jeboch bie laufliche Bezeichnung ber Begiebung, in ber ameiten Rlaffe wirb bie Bealebung, und amar oft eine bochft fomplicirte Begiebung burch angebangte Laute recht beutlich, aber auf Roften ber Borteinheit bezeichnet, und jest bleibt nur noch ein Drittes fibrig: Bebeutung und Sprache noch im Bachelbum und in lebenbiger

Begiebung erhalten ihren lauflichen Musbrud unb bie Ginbeit bes Bortes wird bennoch gewahrt. Diefe Stufe ift bie bodfte, fie entwirft bas treuefte Bilb bes geiftigen Brogeffes, bes Dentens, in meldem ia aud Bebeutung und Begiebung fich innig burchbringen. Das lebhaft im Beifte Empfunbene verfcafft fich in ben fprachbilbenben Berioben ber Rationen auch allemal Beltung in ben entfprechenben Lauten. Bie baber querft innerlich bas Gefühl ber Rothwendigfeit aufflieg, bem Borte, nach bem Beburfnig ber wechfeinben Rebe ober feiner bauernben Bebeutung, feiner Ginfachbeit unbeichabet, einen miefachen Ausbrud beigugeben, fo entftanb bon innen berbor Alexion in ben Sprachen. Bir nennen biefe Rlaffe bie ber flettirenben Sprachen. Gie fteben auf ber Stufenleiter ber Sprachen am bochften, benn fie ftreben alle grammatifde Form mitunter bis in bie feinften Schattirungen bem Laute eingus verleiben. Much biefe Sprachflaffe ift mit ber vorigen burch lebergangsformen verbunben, na= mentlich bieten mefentlich agglutinirenbe Sprachen nicht felten einzelne flerionsartige Ericheinungen. Wenn wir biefer Gintheilung gemäß mit Jug

und Recht erwarteten, bag bie Grachen, bie mir geschichtlich ju berfolgen im Stanbe finb, bon ber Ginfilbigfeit jur Maglutination und enblich jur Alerion auffleigen wurben, fo zeigt fich uns auf ben erften Blid gerabe bas Begentbeil. Denn fe weiter gurud wir eine Sprache verfolgen tonnen. befto volltommener finben wir fie; fo ift g. B. bas Cansfeit reicher an Formen als bas Lafeis nifche, biefes wieber volltommener als bie romas nifden Sprachen ac. Ge ift eine Grfabrung, baft es in biftorifden Beiten mit ben formellen Schon: beiten ber Gprachen nach und nach abmarts gebt. Dan vergleiche nur bie vollen, iconen Formen bes Golbifden mit ben abgefdliffenen bes Reus hochbeutschen. Dag aber beim Beginn ber Beichichte bie Sprache bereits fertig fein muß, beweift eben ihr Entfteben bor ber Befdichte, unb baber bie Unmöglichfeit unfererfeits, bie Gprachbils bung ju belaufden. Gefdichte und Sprachbilbung find baber gwei fich ablofenbe Thatigfeiten bes menfdliden Briftes.

Mil bem Gintreten ber Gefcichte fcleift fic alfo ber Laut mehr und mehr ab, es fallt bems nach ber Berfall ber Sprachen in bie biftorifche Beit. Bir unfericheiben num gwei pollig gefonberte Theile, bie vorbiftorifde ober Entwidelungs. periobe und bie biftorifche Beriobe. Lettere gerfallt wieber in awei bestimmt au unterfcheibenbe Epochen. bie eine, wo ber laulicaffenbe Erieb ber Thatigleit ift, bie andere, wo, nach bollen beter Geftaltung wenigstens ber außeren Sprachform, ein scheinbarer Stillftand eintritt und bann eine sichtbare Abnahme jenes schöfterifchen finnlichen Triebes folgt.

Much im Berfolm ber Sprache ziell fich Begel und Gefeit. Je freier ber Gest in ver Geschäufe sie misliet, beste mehr entzielt en fich bem Laute, und in Folge besten sieden sie des Formen ab, alles iszem Gnitebersiche mitd weggeworfen. Je reicher und bewegter num bie Geschause der des Bolles erscheften, beste wie bei big bie Greache von ber Vollemannsche ihrer Formen, ein

Bei ben höher organistern Activenden Grunden girt für Gebreide, aufge ehn ben die Lautgefege im engeren Ginne angerichten Berferenungen, ein erterne Ginne angerichten Berferenungen, eine Gertrich und Bereichsdumg der genmantlichen Berne Sammellich in dem Blümagen der Gerlie anstenen umb Anquigatieren werden fieldbar daratterlijftige Caute immer jesplefer weggewerte, und des trete um Ericht der berführendern Ginnagen Krititel der Fallmedter "De annas, zu allens Du ließt; benach "4 deman, de waren der Sammeterne Gerferen.

Dag biefe Lautveranberungen mehr in ben fiettirenben alfo ben Sprachen ber eigentlichen Rulturvoller Statt finben, liefe fich mobl mit baraus erflaren, bag, je gereifter fich ber menfch: lice Geift fühlt, er befto zuverfictlicher bie Bruden abwirft, welche bie Sprache bem Berfianbniffe baut. hierber gefellt fich bann leicht Mangel an Befühl bes auf bem Schall rubenben Reiges. Es ift alfo ein Uebergang bon mebr finnlicher gu reinerer, intelleftueller Stimmung bes Gemutbes. burch welchen bie Sprache bier umgeftaltet wirb. Doch finb bie erfteren Urfachen nicht immer von ber ebleren Ratur. Raubere Organe, weniger für bie reine und feinere Lautabsonderung geeignet, ein bon Ratur meniger empfinbliches und mufitas lifch nicht gelibtes Dbr legen gar oft ben Grunb au ber Gleichgultigfeit gegen bas tonenbe Brincip in ber Sprache. Ebenfo tann bie bormaltenbe

praftische Richtung der Sprace Abkurzungen, Mustassungen von Beziehungswörtern, Eülpsen aller Art aufbringen, weil man, nur das Berfändnis bezwedend, alles dazu nicht unmittelbar Batimendige perismäßt

Rothwenbige veridmabt. Um nun bie Methobe au finben, mit welchen bie Sprachwiffenfchaft gu verfahren bat, bat man babon auszugeben, bağ bie Sprace ber Raturfphare angebort und nicht ber Sphare ber freien. geiftigen Ebatigfeit (Gefdichte). Bir muffen bom rein naturbiftorifden Standpuntte aus bie Spraden betrachten, wenn wir ibr Befen erarlinben wollen. Eng folieft fic junachft bie Frage nach ber Bahl ber Sprachen an, fowie bie Betrachtung ber einzelnen Sprachen nach ben ihnen eigenen Anfchaumgen. Sobann bat man bie Sprachen, welche aleiche Unfcauungen, gleiche Bortformen haben, als verwandt gufammenguftellen und bie ungebeure Menge ber Sprachen ju flaffificiren. Mis lette Sobe ber Roridung branet fic uns bie Frage auf, ob bei ben verfchiebenen Sprachen ber Menichbeit nicht eine gemeinfame Grunblage ibrer Entflebung und Entwidelung ju erfennen ift, ob nicht beftimmte, wenn auch gang allgemeine Regeln für bie Anfcauung und lautliche Darftellung burch bie gefammte BBlferwelt geben; ob man aus ber Betrachtung menfclicher Rebe etwaß auf bie Ginbeit bes Menfchengefchlechts fcliegen fann.

Alle diese Fragen haben gemeinschaftlich ben nembiffenschaftlichen Grund, bon bem fie auss geben; fie gebern also einer Biffenschaft an, welche in ihrem Umsang enthalten ift, und diese Biffenschaft ift die Linguisti, die Raturwissenschaft der menschaften der Geben der die Fragenschaft in der Betrem bei fie nicht der Betrem bei ist nicht der der die iben Recht

Bei biefer welentlich naturwiffenfcaftfichen Methobe ift man barüber, bag nur bie grammatifde Beidaffenheit einer Sprace über ihre Bermanbticaft mit anberen enticheiben tonne, fowle über bie Bichtigfeit ber Lautgefebe allgemein einverftanben, benn lexitalifde Uebereinftimmung zweier Grachen ohne bie grammatifche beweift gar nichts. Es tomen febr gablreiche Entlehnungen Statt gefunden haben, ohne bas mabre Befen ber Sprache felbft ju anbern, wie benn 1. B. bas Englifche trot aller aufgenommenen romanifchen und feltifden Borte eine burdaus germantide Sprache ift. Das Befen, ber Charafter ber Sprache beruht ja in ungleich tiefer liegenben Berbaltniffen, benen auch noch fo viel neu aufgenommene Borter fich unterwerfen muffen, jebe Sprace ift ein in fich abgefcloffener, barmonifc vertheilter Organismus, bem tiefften Wefen bes Bolfes entfpringenb, es barftellenb.

Rubolf Roft.

Der inboeuropaifde Sprachftamm. Die arbite Rabi ber euroraifden Grrachen gebort bem Sprachiamme an, in welchem bas Befen ber Sprache am bollfommenfien erfdeint, bem inboeuros paifden, ber aus acht Familien beftebt, bie fich gum größern Theile wieber paarweife gufammens gruppiren, fo bag bie inbifden und berfifden Spracen bas grifde Samilienpaar bilben, bie griechifden unb romifden bagegen bas pelataifde unbbie flabifden und litauifden bas flavifdelitauifde Baar. Die germanifde Familie bagegen und bie teltifde fleben nicht in einem befonbers naben Bermanbtichafts: verbaltniffe gu einanber.

Gine Bergleichung ber alteften Gormen ber ben Samilien zu Grunde liegenben Sprachen ber weift bie gemeinfame Abftammung bon einer inboeuropaifden Stammmulter, beren Befen nur aus allen biefen Abchtern gufammen erichloffen werben fann. Daß aber bas Canstrit biefe Stamm: mutter fei, ift eine bollig irrige Annahme. Das Sanstrit ficht ju bem Berfifden, Griechifden, Lateinifden, Germanifden, Reltifden, Glavifden und Litouifden nicht in bemfelben Rerbattniffe wie bas Latein jum Italienifden, Spanifden und Frangofifden, fonbern burfte vielmehr ihre Miere Comefter ju nemen fein. Das Urfpring: liche, bas Erbgut ber Multer, ift jebod ungleich unter biefe Tochter vertheilt: je meiter mir nach Dften swegeben, befte mehr finden mir bon jenem Erbaute, am meiften alfo bei bem Ganstrit, je weiter nach Beften, befto weniger; bom rein inboeuropaifden Enpus bat fic auch in ber That bie mellichte Sprachfamilie, Die fettifche, am meiften entfernt. Diefe Ericheinung erftat fich aus ber ardferen ober geringeren Entfernung ber Gipe biefer Bolfer bon bem als Urfin ber Inborurapaer angunehmenben Sochlanbe weftlich von bem Bebirgeruden bes Dustag und Belurtag nach bem fasbilden Deere bin. Es mbaen fic nun bie weftlichften Boffer am frabeften auf bie Banberung begeben und überbies auf ber langen Banberung ibre Sprachen in mehr eigenthumlicher Beife geftaltet haben, am fpateften icheinen Inber umb Berfer ienen Urfit verlaffen zu baben und gleichfam ale ber Reft jener inbornropaifden Urbevollerung betrachtet merben ju muffen. In Inbien aber jene Urfibe ju fuden, morauf etwa bie Betrachtung ber Sprace binführen tonnte, gebt besbaib nicht. weil in ber That fein 3meifel obwallet, bag bas Bolt, welches Sanstrit fprad, von Rorben ber nach Inbien einmanberte und allmablig feine Berricaft nach Guben und Often ausbehnte.

arfinder ber vergleichenben Sprachwiffenichaft bere inboeurvaifden Sprachftamm in acht vericiebene Ramifien getheilt baben. Gine etwas nabere Be= trachtung biefer Eprachfamilien wirb uns zeigen. mie fich in ieber berfelben mieber vericbiebene Ameige untericeiben laffen, ben benen jeber mieber aus jablreichen, fewohl neuen als alten Digletten beflebt.

1) Die inbifde Spradfamilie. Dier fieht an ber Spine bas Sansfrit, bie bodit berfeinerte und gebilbete Sprache, melde allmablig ausgebilbet murbe, bis fie in ben Maffifden Schrif: ten bieler eleganten Dichter, Die meifiens in bem Jahrhunderte por bem Beginn bes driftiden Beitalters gebluht haben, fefigeftellt murbe. Die altefte form bes Sanstrit bat fic in ben Bebas, ben uralten Religionebuchern ber Inber, erhalten. Es ift jest in feinem Theile bon Inbien mehr Rationalfbrache. In Sinbufian ifi es einer Menge von Munbarten gewichen, welche ihm gwar abnlich finb, aber ju ibm nur in bem Berbattniffe fleben wie bie romanifden Sprachen jum Lateinifden. Die alteren Ebchter bes Sansfrit finb:

a) Das Bali, bie erftgeborene Tochter bes Sansfrit, eine gleichfalls nicht mehr lebenbe Sprace, bie Sprace ber bubbbififden Bucher, ber Briefter und Belehrten auf Geolon und in Sinterinbien.

b) Das Brafrit, bie alte, ebenfalls nicht mehr gefprocene Bulgariprace, welche in ben frateren Schaufpielen, in ber beiligen Literatur ber Diging's umb in einigen Dichtungen gebraucht murbe.

Die lotalen Munbarten find enblich burch eine Bermifdung mit ben Sprachen ber verichies benen Eroberer Inbiens, mit bem Arabifchen, Berfifden. Mongolifden und Turfifden und burd eine bamit verbunbene Umgeftaltung und Berberbnift ibres grammatifden Goftems in bie mobernen 3biome Inbiens vermanbelt worben, bon benen mir folgenbe anführen:

Das Sinbufiant im eigentlichen Sinbuftan: bas Sinbi in Ober : unb Rorbinbien, bas Dabratti ju beiben Geiten bes Rerbubba, auf bem Binbhvagebirge und bem Daimaplatean. auch im Rorben bes mittleren Gobabern; bas Bengali in Bengalen; ferner bas Banjabl bas Concanefifde, bie Ginbbifprace, bie Rafdmirfprache u. a. Much bie Sprache ber Bigenner, bie in Europa ju Anfang bes 15. Jahrhunderts erfdienen, gehort bierber.

2) Die perfifde Gpradfamilie. Sier tritt uns querft bie altperfiiche Sprace entgegen, Bir haben eben vernommen, bag bie Be- in melder bie feilformigen Infdriften ber archames nibifden Ronige (Darius, Aerres, Artarerres) gefdrieben finb. Dabrent bies permutblich bie Sprace ber weftlichen Theile Grans mar, fprach man im norblichen Theile bas Benb, eine amar ifingere, aber immer noch alterthumliche Sprache. fo genannt nach bem Religionsbuch bes Boroafter: Benb. Muefta, bas lebenbige Bort. Gine fpatere perfifde Sprache ift bas Bebimi unb Sugba: reid, wie fie in ber Munbart ber Benb. Aveftas Ueberfehungen und in ber officiellen Sprache ber Saffanibenmungen und Infdriften borliegt. Diefes Beblwi ift febr merflich mit femitifden, mabrfceinlich bon Sprien aus eingeführten Elementen bermifcht. In einer fpateren, auch von ben femitifden Elementen befreiten Form erfdeint bie perfifche Sprache mieber als Barfi, meldes nur wenig von ber Sprache bes Firbufi, bes großen epifchen Dichters ber Berfer, bes Berfaffers bes Schahnameh (gegen bas Jahr 1000 n. Chr.), ber: fcbieben ift. Es lebt noch in bem Munbe ber Barfen ober Guebern, bie es neben ben Sprachen ber Lanber, in benen fie leben, berfteben unb gebrauchen. Uebrigens ift es bie Grunblage bes Reuperfifden, mas einen allmabligen Rumads bon arabifden Bortern geigt, welche feit ber Groberung Berfiens und feit ber Befebrung ber Berfer jum Islam in bie Grrache eingebrungen finb.

Die anbern Sprachen, welche burch ibre Grammatit und ibr Borterbuch im Magemeinen eine Bermanbticaft mit bem Berfifden geloen, aber einen zu abgefonberten und nationalen Charafter erhalten haben, um ale bloge Munbarten betrachtet merben au tonnen, finb: bas Rurbifde. bie Sprache ber gablreichen Glamme im furbiftas nifden Socilanbe: bas Offetifde, eine Sprach: infel, ringe umgeben von taufafifden Dunbarten: bas Buidtu ober Migbanifde, bie Sprache ber Bufchtaneh ober Mighanen, bes berrichenben Bolles am Rabulfluffe und am Paropamifus, fowie in gang Migbanifian, unb bas Armenifche, meldes von ben Ufern bes Gumbrat bis gur Munbung bes Fluffes Rur (Cyrus) in bas taspifche Deer gefprochen wirb. Außer ihrer Beimat find bie Armenier noch weit verbreitet, befonbers im gangen weftlichen Affen unb öftlichen Guropa.

3) Die griechifde Spracfamilie. Das Mitgriechifde, bie fconfte ber Spracen Gurova's, anfangs in bie a olifche unb tonifche Dunbart getheilt, welche bas Dorifde unb Attifche erzeugten, batte fich fcon bor ihrer feften Musbilbung burd Deifterwerte unfterblich gemacht. In einer Munbart, welche im Grunbe Jonifc war, aber auch alle anderen Formen annahm, und ihrer Familien find: bas Balachifche in ber romas

beren Anmuth und Bobliant bie inbifde Sprache erreicht und übertrifft, bat homer, ber erhabenfte ber Dichter, Europa's bobe Beftimmung weiffagenb, ben Sieg Griedenlanbs fiber Afien und bie abenba lanbifden Rahrten bes Dbpffeus befungen. In ber aotifden Dunbart begannen bie Dichter ibre Dben, ebe bie weniger liebliche, aber beftimmte attifche Dumbart bie Dufter aller übrigen Schreibarten in ben Schriften eines Cophocles, Thutpbibes und Demoftbenes barbat, und bie fiber bas Deer verpflangte borifche Dunbart ihren Glang ben Sprachen Staliens mittheilte; fo bat mehr als 2000 3abre lang in ben vier Reitaltern ber Literatur, welche man bie poetifche, athenifde, gleranbrinifde und byjantinifde nennt, bie gries difde Sprace bon Beidlecht ju Beidlecht fic fortgepflangt mit ber Ginbeit ber Grunbregein und ber Mannichfaltigfeit ber Formen, welche allem Soonen auf Erben eigen finb. Allgemein betrachtet. ift bie griechifche Sprache burch ihren mufitalifden Bobllaut, ibre reiche Formenmenge, ibre fo gart abgeftuften Zeitformen, ibren fo ffaren unb fogis fden Cabbau unb bie Bielfachbeit ihrer Bufammens febungen mertwurbig. Diefe Sprace ift, nachbem fie fo viele Jahrbunberte burchlebt bat, noch bent= autage, amar gefdmacht, aber nicht entfiellt, in bem Reugriechifden lebenbig. Die Dunbarten ber neugriechifden Sprache follen fich auf 70 belaufen, und obgleich manche berfelben mobil faum mebr als lotale Abarten ber Sauptbialefte finb. fo weichen boch einige, wie bas Engto: nifche, von ber Literaturfprache ebenfo febr ab wie bas Dorifde vom Attifden. Muf ber Infel Lesbos haben Dorfer, bie nicht weiter als 2 bis 3 Stunden bon einanber entfernt liegen, baufig ihnen gang eigenthumliche Borter und ihre befonbere Musiprache.

Bewiffermagen tann man auch bas Alba : nefifche au biefer Samilie rechnen, ba es bet naberer Betrachtung wohl in bem, was bem Griedifden und Lateinifden gemeinfam ift, feine Burgel bat. Allerbings tonnen fo febr beruntergefommene Sprachen, wie bas Albanefifche, bas überbies feine Literatur befitt, leicht bie darafs teriftifden Reiden ber Ramille in ber Portbeus gung, bie im Befentlichen bem gangen Sprachs fanume gemeinfam ift, verlieren.

Uebrigens ift es eine bochft eigenthumliche Ericheimmg, bag um bie untere Donau und weiter nach Gubweften bin fich eine Gruppe Sprachen, bie an einanber grengen, gufammengefunben bat, welche, burchaus nicht verwanbt, barin übereinftimmen, bag fie bie verborbenften nifden, bas Bulgarifde in ber flavifden und bas | Albanefifde in ber griechifden Sprachfamilie.

a) Die italienifde, bie Ronigin aller, bie reichfte und wohllautenbfte unter ihnen. 3ft bie Sobeit ber lateinifden Sprache ernft ju nemen. fo ift bie Bobeit ber italienifden Sprache ungeamungener und fanfter, fie ift bie Sprache ber Liebe und ber Lieber. Gie verbient aber auch biefe Bezeichnung burch ibre feltene Bereinigung bon Beichbeit und Rlang und gang befonbers burch bie Bahrheit biefes Rlanges, wo fubliche Lebens: Inft, glubenbe Leibenfchaft, finftere Gefühle bes Ungtude und ber gurcht, alle in ergreifenben, entfprechenben Sonen fich fund thun. Freilich gilt bas nicht bon jeber italienifden Bolfsmunb: art, fonbern hauptfachlich von ber garten unb fconen Sprache Roms. Bur Dichtfunft bieten auch bie gabtreichen Reime und bie natürliche. fliefenbe Betonung, bie angeborene und anges wohnte Ausbrudsweise ber Sprace bie Sanb; freilich nur ju ber Boefie, welche Simmel, Erbe und Bolf Staliens erzeugen, nicht ju ber fcmers muthia ichwarmenben, bom Beifte bes Orients burchbrungenen ber Spanier und beutigen Griechen - bier ift Miles volle, gtubenbe Birflichfeit, ein reiches Leben voller guft.

e) Die portugiefifde Sprace, Dbe fon biefe Sprache ber fpanifchen febr nabe ftebt, fo icheint boch eine phofiologifc und phonetifd bearunbete gegenseitige Abneigung gegen gewiffe Laute bes einen Bolfes bei bem anbern Statt m finben. Daft bie Rabt ber aus bem Lateinifden flammenben Borter großer ate bei ber fpanifden ift, rubrt wohl bauptfachlich baber, bag Bortugal fic von ber Berricaft ber Araber lobrif. ebe noch ber Ginflug ibrer Sprache fo fart merben tonnte als in ben fpanifchen Lanben. 3m Gangen bat fic bas Bortugiefifde in einer alleren Geftatt bewahrt, und icon bie frubeften Sprachproben, aus bem Enbe bes 12. Jahrhunberts, weichen weit weniger von bem jetigen Sprachgebrauch ab, all es bei ben gteichzeitigen erften literarifden Dentmalern ber Spanier ber Rall ift,

d) Die pro bengali foe Gprache. Bwifchen bem Ibiom bes nordlichen Franfreichs und ben Sprachen ber pprendifden und abenninifden Balbinfel bitbet bas Provengalifche eine natfirtide wie geographische Bermittelung, in fofern in ibm gleichfam jebe ber übrigen Sprachen fich burd befonbere Gigenthumlichfeiten mit vertreten fiebt. Es murbe biefe Bermanbtichaft bes Brovenealifchen mit allen feinen fprachlichen Grengnachbarn noch ficherer nadjutveifen und noch weiter ju verfolgen fein, wenn nicht burch bie Ungunft ber Beiten bie Sprache ber Troubabours ju Brunbe gegangen mare, noch ebe fie gu einer feftftebenben Rechtichreibung gefangt mar. - Die propencalifche Sprache umfaßte friber ein febr großes Gebiet. Sie war einft bie gemeinfame Berfebrs - unb Dichterfprache bon gang Gubeuropa, ift jur Beit aber nur noch Boltsfprache bes füblichen Frantreichs, mo bie Grengicheibe gegen bas Rorbfrangofifche burd Dauphine, Lyonnais, Amergne, Limoufin, Berigorb und Saintonge fich bingiebt. Begen ihrer großen Berbreitung und ber baburch berbeigeführten Mannichfaltigfeit ber Musbilbung bieß biefe Sprache frfiber nicht blog bie provencar lifde, fonbern auch bie romanifde fctechtbin. Das Provençalifde, welches außer in Gub. franfreid noch in ber fpanifden Brobing Ratalonien und in einem Theite ber Infel Sarbinien, am fconften aber in Langueboc flachtichfeit aus.

e) Die frangofifde Gprade. Diefe Sprace ift auf bem bon ber probenoglifden betretenen Bene ber Abriattung, Berffummelung und Aufantmengiebung ber Formen noch weiter porgefdritten. Gie bat mit ber lateinifden weit mebr Mebnlichfeit in ber Schrift ale in ber Musfprache. Barum bas Frangofifche, biefe liebens: murbige Sprache, welche fich allen Berbaltniffen bes Lebens mit fo viel Leichtigfeit und Bierlichfeit anraft, einer fo großen Berbreitung fich erfreut, baf man in ihrem Befit in ber gangen civilifirten Belt fich verflanblich machen fann, liegt außer anbern Grunben wohl mit baran, bag ihr Charafter fich fcon feit tangerer Beit abgefchtiffen bat unb fie auf biefe Beife munbrecht fur Bebermann geworben ift. Der Pruntichleier ihrer Glegang bedt fein tiefes Gefühl, aber auch burchaus feine Ralichs beit; fie fucht im Begentheil aus einem iconen, rein menfchtichen Befühl bas Unangenehme nicht ju verbergen, fonbern ju verfüßen. In ihr weht ein leicht beweglicher, auf bas Praftifche gerichteter Lebensfinn. Babrend ber Frangofe mehr Feinbeit befitt als ber Deutiche, ift ber lettere bem erfleren an tiefem Befühl weit überlegen. Go bat ber Grangole feine entiprecenben Morter für Gemuth. Sehnfucht, Beimat, innig. Die frangofifche Sprace ift burchaus verftanbig und nuchtern, alles Unbefiimmte und Ahnungsvolle wie im Deutschen ift nicht gu finben. In ber frangofifden Sabbilbung berricht bas Gefet ber Rlarbeit. Der gefellichafts liche Charafter ber frangofifden Sprache, ibre praftifche Lebenbigfeit baben vorzüglich bie furge, im rafden Momente wirfenbe Sagbilbung beguns fligt, benn ber gefprochene Ausbrud bulbet burch: aus feine lang ausgesponnenen Berioben. Die Rurge ber frambfifden Berioben bat ben Bortbeil, baß fie bie Mufmertfamfeit bes Lefers ober Borers, ohne ibn lange marten au laffen, faft ebenfo fonell befriedigt ale erregt. Der Frangole forbert fiets Rtarbeit. Da fich ibm ein großeres Bange nicht leicht überschaulich barbietet, ein gu machtiger Biffen feine Ungebulb reigt, fo bifft ibm bierbei trefflich bie Sprache und gibt ibm bie Gache toffelmeife. Mus bem pon ber frangofifden Sprache bier Befagten lagt fich wohl icon mit giemlicher Sicherbeit ber frangofifde Charafter ertennen, jener leichte und fanguinifche, mehr au ber Oberflache bes Lebens flebenbe, mit feinem Gefühl fur bie außere Form, für Sitte und Anftand ausgeruftete Ginn. - Die neuframofifche Schriftsprache bat einen fo pormaltenben, allein mafigebenben und tiefs

mit frangofifder Leichtigfeit, Anmuth und Obers | provingiellen Munbarten in ibrem eigenen Lebens freife mehr umb mehr verfummert und einer wiffenfcaftliden Betrachtung entfrembet finb. Erwahnenswerth ift von ben 14 untericeibbaren Dialetten allenfalls noch bas in ben beloifchen Brovingen Luttid. Ramur und Luremburg im Bolfemund lebenbe 2Ballonifde.

f) Die maladifde Sprace. Das Boll, welches bieje Sprache fpricht, nennt fich felbft Romani und ihr Land Romania. Das Balacifche ift eine romanifche Sprachinfel mitten im nichtromanifden untern Donauland. Es wirb gefprochen in ber Balachei und Molbau und in Theilen Ungarns, Siebenburgens und Beffarabiens. Muf bem rechten Donauufer nimmt bas Gebiet biefer Sprace einige Theile bes alten Thraciens, Maceboniens und felbft Theffaliens ein. - 3n ben Sprachicat bes Balacifden ift in Rolge bell Mileinftebens und ber Logreigung von bem Dittel: puntte bes romanifden Stammes eine folde Rluth ftammfrember Borter von allen Ceiten eingebrun: gen, bag bas romanifche Glement barüber, viels fach verfummert, Dube bat, bem Anbrange feitens bes Slavifden, Dagparifden, Türfifden, Gries difden und Deutschen einen nachhattigen Biberftanb gu leiften. Der Charafter ber Sprache in Rlang und Bilbung ber Debe ift bem ber anbern Someftern amar abnlich, aber nicht fo ausgebilbet. Es findet fich baber Beichheit bes Lautes neben barter und breiter Musfprache, romanifder Capbau neben fleifer Beitfaufigfeit. - Das Balas difche wird burch bie Donau in zwei Ameige, ben norbliden ober baforomanifden und ben füblichen ober ma feboromanifden (thrafo: romanifden, futowaladifden) getheilt. Der erftere zeigt weniger frembe Beimifdung und bat eine gemiffe literarifde Mugbilbung erhalten; ber lettere bat eine große Rabt atbanefifcher unb griechifder Borter in fic aufgenommen und ift noch nicht grammatifc firirt worben.

g) Die durmalide ober thatoroma: nifde Errade. Berglichen mit ben übrigen romanifden Sprachen bat biefe Manches gwar unveranderter und weniger abgefchliffen erbalten, bod ift fie bermagen mit beutiden Beftanbtbeilen, bie man leicht an ihrer romanifirten form erfennen fann, gemifct, bag bie Sprache namentlich im Cabbau einen mehr beutiden Charafter ans genommen bat. Rlingt bie durwaliche Sprache auch ranber als bas feine Stalienifc, fo bat fie boch tropbem ihre Unnehmlichfeiten. 3hr ganger Laut zeigt bie berbe, ungezierte, aber auch ungebilbete Tochter einer iconen Mutter: bennoch einbringenben Ginflug gewonnen, bag baneben bie erideint fie bem an raubere Tone gewöhnten Obr des Rerbländers immer noch sanst. Die großartige Ratur ihrer sollstattereden ziehen spiegelt fich vieler in dem vollstenetden Deppelsauten, in der teäligen, sritlig auch harten Ausbrack der Wussenach der William. Des Shurwällige gerfällt in wei Mandarten: das Kumonisse der im Weingebiet des Kantens Grundluchen umd das im Inngediet des Kantens Grundluchen umd das im Inngediete

5) Dielitauifde Spradfamilie. Biers ber gebort vor Allem jene Sprache, welche unter allen 3biomen Guropa's am nadften mit bem Sanstrit verwandt ift, namlich bas Litauifde. Diefe Erfdeinung erffart fich mobl aus bem Umflanbe, bag bas litauifche Lanbvolt in größter Abgefdiebenbeit von aller gefdichtlichen Bewegung gelebt bat. Litauifd wirb jest noch von etwa 200,000 Menfchen in Oftpreußen und von niebr ale einer Million in ben angrengenben Lanbes: theilen Ruglanbe gefprocen. Es gerfallt in mehre Munbarten, von benen bie fcamais tifde in bem ruffifden Gouvernement Bifna um fo mebr fich bon ber alten reinen Rorm entfernt, je weiter ibr Bebiet auch ortlich vom Sauptfit ber Eprache abliegt.

Das Lettische, bie Bolfsfprache von Aurtanb unb bem größent Teite von Lindand, ift literarisch am meisten ausgebildet, verhält sich aber zum Litanischen etwa wie die jängere Schwelten zur Alteren. Die Größe deb von etwos über ein Million Letten bewöhnten Gebietes betäuft sich auf gegen 2000 DReiten.

6) Dit [fabi]de Spradjamilit. Ben Millen von Dimin im Den die an die Gibe im Besten, von den Gestäden die Giberte von Stehen, von den Gestäden die Giberte von die Ausgeber die Giberte von die die Giberte von die die Giberte von die von

Bur öftlichen Abtheilung gebort:

a) Die ruffijfe Grade, weide im ordfitten Gurce id weine Zielunde dem nochfitten Gurce id aufditeite verift im i fich precede im ordfitten Gurce id aufditeite Freife im i fich precede in der Graden. Geste der Graden Gra

b) Die bulgarifde Gprade. Rad ber Unfict ber ruffifden und befonbers ber bobmifden Philologen find Bulgarien und bie baran grens genben Theile Maceboniens bie eigentliche Beimat ber altflavifden ober firdenflavifden Sprace, in welche bie Slavenapoftel Eprillus und Dethobius bie Bibel um bie Ditte bes 9. Nabrbunberte überfetten. Das Mitflaviide ober Altbulgarifde verbalt fich zu ben übrigen flavifden Sprachen wie bas Gotbifche au ben germanifden Strachen. - Das Reubulgarifde aber ift bas einzige nach Art ber neueren Sprachen bes weftlichen Europa beruntergefommene flavifde Ibiom. Der febige Ruftanb biefer Sprache erffart fich wohl baraus, bag Bulgarien Rabrbunberte binburch bie große Durchgangeftraße fur Ratios nen romanifden, griedifden und tatarifden Urferunas war.

Die (erbifge Grade. In Geben. In Geb

a) Die flovenische Sprace. Sie wird gesprocen in Karntben, Krain und Stetermart. Mis Mundarten unterscheibet man bas Oberfrainische und Unterfrainische

Die Sprachen ber weftlichen Abthei-

a) Die polnifde ober ledifde Gprade. Gie ift fiber bas gange Bebiet bes Riemen, ber Beichfel und Barthe verbreitet, auf ber rechten Seite ber obern Ober mit beutiden, auf ber galigifd . polbonifd . pobolifden Sodebene aber mit ruffifden Elementen gemifct. Die poinifde, fowie bie tidediide Sprace find por allen anbern taua: lid, die Sconbeiten ber flafifden Eprachen mortgetreu wieberzugeben, und bie polnifche Brofg ift ber lateinifden mit einer Bollfommenbeit nachs gebilbet, welche in bem fogenannten golbenen Reitalter ber polnifden Literatur einer ibrer darafe teriftifden Buge mar. Bon Munbarten bes Bols nifden maden wir nambaft bie litauifde, folefifde (mafferpolnifde) unb faffus bifde.

b) Die tichecifde ober bohmifde Sprade. Gie wird gefprocen von ben Claven Bobmens und Dabrens. In Bobmen fullt bie Sprache nicht bas gange Bebiet bes Ronigreichs aus, fonbeen rings um bas flavifche Sprachgebiet berum lauft ein Gurtel beuticher Bevolferung, ber befonbere im Weften breit ift. Rur im Often bangt es mit bem flavifchen Dabren in ungetrennter Maffe gufammen. Die tichechifde Sprace, bie im Bangen boch ebenfo rein und tonenb wie ibre Comeftern ift, in grammatifder Bollenbung ben meiften fogar voranfleht, bufte bennoch burch ben Ginfluß bes Deutschen einen großen Theil ibrer Criginalitat ein. Rudfictlic ber freien und ungebundenen Ronftruftion nabert fic bas Efchechifde bem Lateinifden; burd feinen Reidthum an Binbemortern unterfcheibet es fich mejent: lich vom Ruffifden und ift im Stanbe, bas Griedifde in feinen leichteren Schattirungen nache quabmen. In ber tichedifden Sprace allein unter allen Stavinen gelang es bisber, bie flaffifden Beremaße volltommen nachzubilben. Bon Munbarten ermabnen wir nur bie mabrifde mit ber boratifden, banatifden u. a. hierber rechnen mir auch bie Sprache ber ben norbweftlichen Theil Ungarns bewohnenben Slovafen.

e) Die wenbifde Grrade. Sie febt beutzutage nur in einem fleinen Theile ber beiben Laufigen von Lobau im Guben bis Lubben im Rorben und gerfallt in zwei icarf gefonberte Munbarten, bie oberlaufitifde und bie nieberlaufitifde.

7) Die germanifde Sprachfamilie. In ber Spite ber germanifden Sprachen ftebt bas Gothifde, mas uns in ber aus

halten ift. Bir unterfdeiben in biefer Familie brei Gruppen:

a) Rieberbeutiche Gpracen. Gie um: faffen viele Munbarten im norbliden Tieflanb Deutschlanbs. Bierber gebort bas Griefifde. Bollanbifde und Alamifde. Das Gries fifche batte menigftens icon im 12. 3abrbunbert, wenn nicht noch früber feine eigene Literatur. 3m Bollanbifden, bas befanntlich noch beute eine Rationale und Literaturfprace ift, finben wir im 16. 3abrbunbert Denfmaler. Auch bas Rlamifche mar um biefe Reit bie Sprache bes Sofes von Manbern und Brabant, ift aber feitbem burd bie officiellen Spraden ber Ronigreide Riebers lande und Belgien febr beeintrachtigt, wenn auch nicht gang unterbrudt worben. Das Ungelfach= fifde bilbet ben Grunbftod jum Englifden. Daffelbe ging aber nicht allein aus bem Angel: fachfifden von Beffer, fonbern auch aus ben in jebem Theile Gronbritanniens gefprochenen Dunbs arten bervor, bie fich burch brtliche Gigenthums lichfeiten unterfcbieben und gu verfcbiebenen Beiten burd ben Ginfluß bes Lateinifden. Danifden, Rormannifden, Frangofifden und anberer fremben Spracen mobificirt murben. Dat bas Englifde ben angelfachlifden Topus gwar bewahrt, fo ift fie boch eine ber abgeschliffenften, an grammatifchen Enbungen armften Sprachen unferes Stammes.

b) Das Bochbeutice ift bie Literaturfprache Deutschlanbs feit ber Beit Rarts bes Großen. In ber Befdicte bes Bochbeutiden unterfcheibet man brei Berioben: bie althod: beutide vom 7. bis in bas 12. 3abrhunbert, bie mittelbochbeutiche vom 12. 3abrbunbert bis ju Luther und bie neubochbeutide von Buther an. Bon Munbarten unterfdeiben wir bie ichmabifde (alemannifde), baverifde, Bfterreidifde, frantifde unb facfifde.

e) Die ffanbinavifden ober altnor= bifden Spracen. Sierber geboren bie Sprachen Schwebens, Danemarts und 38lands, fowie verfciebene brtliche Munbarten, befonbers in ben abgeichloffenen Thalern und Riorben Rormegens, wo jeboch bie Literaturfprache bas Danifche ift.

8) Die feltifde Spradfamitie. Die Relten icheinen von ben Inboeuropaern merft nach Guropa gefommen gu fein, jeboch ber Anbrang ber folgenben Ginmanberungen, vorzüglich ber germanifden Stamme, bat fie nach ben westlichen Lanbern und in ber Reuzeit von Irland aus fogar über ben atlantifden Ocean getrieben. Begemmartig fint bie einzigen fprachlichen Heberber zweiten Balfte bes 4. Jahrhunberis flame bleibfel bas Rymrifde und Gabbelifde. menben Bibeiliberfegung bes Bifchofs Alfilas er. Das Romrifde begreift bas Ballififche, bas por Rurgem erlofchene Cornifche unb bas | Armorifanifde in ber Bretgane in fic. Bum Gabbelifden gebort bas Brifde, bas Ga: lifche auf ber Befitufte von Schottlanb und bie Sprache auf ber Infel Dau. Dhaleich nun alle biefe feltifden Sprachen noch beute gefprocen werben, find bie Relten boch nicht mehr, wie bie Germanen ober Glaven, für eine unabhangige Ration anzufeben. In fruberen Beiten erfreuten fie fich aber einer politifden Gelbftffanbigfeit unb behaupteten fie mit Erfolg gegen Bermanen unb Romer. Gallien, Belgien und Britannien maren feltifde Reiche und ber Rorben Italiens wurbe bauptfachlich von ihnen bewohnt. Reitifche Borter find im Germanifden, Clavifden, auch im Romanifden au finben, aber nur als frembe Musbrude, und ibre Rabl ift viel geringer, als man gewobnlich annimmt. Gine weit grobere Angabl latei: nifder und germanifder Berter bat feitbem ihren Beg in bie mobernen feltischen Dlalette gefunben, und biefe find febr baufig von feltifchen Enthufiaften für Originalwörter gehalten worben, bon benen bas Deutide und Lateinifde feinerfeits abaufeiten mare. -

Alle bie eben aufgezählten Sprachen in Mfien und Guropa find, ihrem Borterfloff umb ihrer Grammatif nach, urfprünglich gleich, b. b. aus benfelben Burgeln gebilbet, welche ber Ginfluß bes Rima's, bie vollsthumliche Musfprache unb bie Berbinbungen ber Borftellungen verfchieben: artig ausgebilbet baben, inbem fie balb einen Laut mit einem anbern verwanbten Laute vertaufcht, balb eine eigentliche Bebeutung uneigentlich ober bilblich genommen, ober fie burch fortgefeste Ableitung gefteigert haben, ohne bag ber Grunbftoff ber Sprache baburch mefentlich veranbert worben Diefe Mehnlichteit und Berichiebenheit baben alle Sprachen unferes Softeme gemein, eine aronere Mebnlichteit aber beftebt natürlich amifchen benjenigen, welche eine Familie bilben unb voll: tommen abnliche, nur burd Borfilben umb Mus: gange berichiebene Stammworter baben.

Die geneglogifde Rlaffifitation ber Sprachen aber bat ibre bifterifche Bebeutung. Go gewiß nun, wie bie acht romanifden Sprachen auf eine urfpranolide Beimat binweifen, fo weifen auch bie inboeuropaifden Sprachen insgefammt auf eine frubere Sprachperiobe bin, als bie Abnen ber Inber, Berfer, Griechen, Romer, Litauer, Glaven, Germanen und Reiten innerhalb beffelben Lanbes, ia man tonnte fagen unter bemfelben Dache aufammenlebten. Es gab eine Beit, wo aus ben vielen möglichen Ramen für Bater, Dutter, Tochter, Cobn, Simmel und Erbe biejenigen, welche wir in allen inboeuropaifden Sprachen wieber finben, berausgebilbet murben, und in bem Rampf um ihr Dafein, welcher gwiften gleiche bebeutenben Bortern ebenfo wie amlichen Thieren und Pflangen geführt wirb, ben Gieg bavontrugen. Da wir nun, wie bereits gefagt, gewiffe Formen bei allen Zweigen bes inboeuropaifden Gpradftammes erhalten finben, fo folgt baraus, bak. ehe noch bie Borfahren ber Inber und Berfer nach bem Guben aufbrachen und ebe bie Rubrer ber feltifden, romifden, griedifden, germanifden, litauifden und flavifden Rolonien nach ben Geflaben Europa's gogen, es einen fleinen, mabrfceinlich auf ber Bochebene Afiens anfaffigen Urfamm gab, welcher eine Sprache rebete, bie noch nicht Cansfritifd, ober Griechifd, ober Germanifd mar, aber bie munbartlichen Reime aller biefer Sprachen enthielt; ein Boltsflamm, bei bem fich icon eine Rultur bes Aderbaues entwidelt batte, ber bie Banbe bes Blutes anerfannte und bie Gbe beilig bielt, ber ben Beber bes Lichts und Lebens im himmel mit bemfelben Damen anrief, ben man noch in ben Tempeln bon Benares, in ben Bafiliten Roms und In ben Rirchen bes germanifden Rorbens boren fann.

Rubolf Roft.

Titeratur.

md.

Beit, I. Bb., Leipzig 1868. Mit bem vorliegen- Rultur und Literaturgefchichte bes 19. 3abrhum ben erften Banb, welcher bie Beit bes erften berts begonnen. Die lettere, welche in einem Raifenreichs behanbelt, hat ber Berfaffer eine fon Banb ben gangen Stoff bis auf bie Gegenwart

"trede: Sonegger, Rulturgefdichte ber neneften | fruber berfprocene Musführung feiner Glige ber

in fundamentalen Grundifigen berudfichtigte, ift | Cfige ber befannt, und es ift beren Ronfequeng pon uns in ben "Erganumasbl." Bb. I. C. 338 beiprochen, und es ift bort befonbers barauf aufmertfam gemacht morben, wie ber Blan ber neuen Unternehmung pormiegenbe Rudficht auf bie Daffenentwidelung, auf bie focialen Stromungen und auf bie politifd mafeaebenben Ginfluffe nabm. Bir wieberholen bier nicht, mas mir jur Charafteriftit ienes Buche beigebracht baben, beidranten uns vielmehr barauf. Inbalt, Mebereinftimmungebuntte und Unterfcbiebe ber neuen Arbeit in foweit angugeben, als bies auf Grund bes erften Banbes moglich ift. melder über bie erften 15 Rabre biefes Rabrbunberte nicht binausreicht. Gerabe bie berportretenbften Gigenthumlichfeiten ber Muffaffung finb erft in ben fpateren Banben von befonberer Tragweite. Erft mit ber Beit ber Julibynaftie und ber neuern Repolutionsepoche treten wir ben Gefammtmirfungen ber Daffenfrafte in Ruftur und Literatur naber. Erft in ben jungften Jahrzehnten ift fur biefe mobernften Befichtspuntte ber Unterfuchung bes Rulturganges unb ber Entwidelung geborige Belegenbeit.

Der Berfaffer bat feinem Berf ben Titel "Grunbfteine" gegeben, unb bies mobl in bem Befühl gethan, bag ber Stoff von fo riefen: maffigen Dimenfionen fei, baft ber Gingelne nur bas Funbament legen, bas Bebaube felbft unb beffen Stodwerte jeboch ben Bemuhungen einer fpatern Beit jur Mufführung überlaffen muffe. Richts: beftoweniger ift bas neue Buch, wie ber vorliegenbe Anfang beffelben beweift, eine giemlich betaillirte Darftellung enticheibenber Rutturguge und Rutturumftanbe. Das Bange ber Arbeit ift auf funf Banbe berechnet, und foll ber gweite Banb bie Reftauration, ber britte nebft bem vierten bas Julifonigthum und bie Bourgeoifie behanbeln unb ber lette bie philosophifche Cumme gieben, fomie in eine Unterfuchung bes Gefammtganges unb fo au fagen ber Butunfterefultate eingeben. Dan weiß aus ber ermabnten Gfigge, in welcher Beife biefer Blan in ber Sauptfache jur Musführung gelangen fonne. Die Compathien bes Berfaffers mit ben mobernen Reformbeftrebungen, feine Borliebe für jebe Spur eines auf Durchbruch beutenben Rufturelements, bie perbaltnifmafige Rubnbeit, mit ber er an ber Comelle ber junachil tommenben Rufturereigniffe ben Riefen bemerten lagt, beffen Fauft auch nach bes Berfaffers Une ficht beffimmt ift, an ber bisberigen Form ber Rulturs und Lebensbebingungen eine erhebliche Menberung ju veranfaffen : - alle biefe Momente martig porliegenben Banbes. Diefelben verbreiten ber Beidichtsauffaffung find bon ber fruberen fich uber Ronfulat und Raiferreid, über innere

in ber neugeflatteten Schrift iebenfalls noch ents ichiebener ju gemartigen. Die Stromungen bes Taas find mur geeignet, ben Schwerdunft bes mobernen Rulturlebens in beffen focialen Rraften ju fuchen, und es gebort gerabe feine in frefulative Bagniffe perliebte Bhantafie bam, um bem Berfaffer vorauszufagen, bag er mit feinem letten Banbe mabriceinlich aufer feiner eignen philosophia iden Ronfequena noch eine thatfachliche au berudfiche tigen baben wirb, bie unterbeffen von ber Gefdichte felbft gezogen fein burfte. Dit bem erften frangos fifden Raiferreich beginnt biefe Rulturgefchichte; mit bem ameiten wird fie abjufchliegen und, falls ber Mutor au bem Enbe gelangt, auch ein Enbe gu machen haben. Gie wirb alebann noch bie Infange ber folgenben Mera darafterifiren tonnen, und es wird bem Urheber biefer fulturbiftorifchen Arbeit gewiß jur Chre gereichen, bag er in einem Beifte gearbeitet bat, welcher fich mit mabren Eriebfraften ber neuften Befdichte in Uebereinftimmung befand. Alles Intereffe, welches wir an ber Mufrollung bes mobernen Rulturbilbes in ber bon honegger besolgten Urt und Beise nehmen tonnen, murgelt hauptfachlich in ber Sympathie mit ben Musgangspuntten feiner Muffaffung. Die bloge Rombination eines mannichfaltigen Stoffs tritt im Berhalmig ju ben leitenben Befichtspumtten als etwas mehr Deforatives in ben Sintergrund. Baren bie leitenben 3been nicht in ben meiften Sallen gutreffenb, fo murben biefe Detorationen und Muftrirungen um fo weniger Berth haben, als in ihnen bie Birtuofitat ber befdreibenben Beidichte in unfernt Falle nicht gefucht werben fann. Abgefeben biervon find fie aber in vielen Richtungen verbienftvolle Materialfammlungen unter richtigen Rubrifen, und es mag ber ange= ftammten beutichen Reigung ju irgend einer Art bon Univerfalitat ju Gute gerechnet werben, wenn fich ber Berfaffer verpflichtet gefühlt bat, auch aus benjenigen Befichtspuntten und in benjenigen Sachern Detailausführungen und fogar Gfiggie rungen ju berfuchen, in benen er offenbar nicht fammtlich bewandert fein fann. Erinnern wir uns in biefer Begiebung, bag er fcon in ber Borrebe gu feiner erften Sfigge eingeftanb, bag eine Menge von Urtheilen auf Autorität, und zwar oft auf Autoritat ber zweiten und britten Sanb

berube und bei einer folden Arbeit beruben muffe. Bie geraumig und vielgeflattig bas Rachwert fei, beffen Musfallung unternommen morben, geigt bereits ein Blid auf bie gehn Abichnitte bes gegen-

Bolitif und Bebietsgeftaltung in ben einzelnen Staaten, über bie focialen Buge, über Erfinbungen, Technit und Bauten, fiber Reifen, Entbedungen und Rotonifationen, über Biffenfchaft und gelehrte Forfdung, über Tagesgefdichte und Bolitit, Memoiren und Journaliflit, über bilbenbe Runfte, über Theater und Dufit und ichlieflich über bie fcone Literatur. - Es ift unausführbar, biefen reichen Stoff, ber burch gefchidte Marfirung ber hauptglige gu bewältigen verfucht worben ift, gteichmagig in biefer furgen Befprechung ju berudfichtigen. Bir beidranten ung baber auf Bervor= bebung folder Buntte, bie auch ein Urtbeil auf bas lebrige ber Darftellung ermöglichen.

Um junachft einen burd ben Blan bes Berfs felbit verurfachten und auf biefe Beife unvermeib: lichen Manget von vornberein zu berühren und fo bie Grunblage fur bie unbefangene Anerfennung ber großen Borguge und Berbienfte ber fulturs bifterifden Unftrengungen bes Berfaffers au newinnen, fei bemertt, bag bie verfuchten Rennzeichnungen bes Stanbre und Sortagnaes ber einzelnen Wiffenicaften nur ba ben eigentlichen Intentionen bes Beidichteidreibers entfprechen, wo er feibit Cadtenner ift. Run ift allem Unichein nach ber Comerpuntt feiner Bilbung in ber Literatur und Philofophie gu fuchen und wenn baber, um ein außerftes Beifpiel anguführen, auch bie Mathematif mabrent bes erften Raiferreichs burch Anführung ber hauptperfonlichteiten umb Saubtleiftungen zu berudlichtigen unternommen wirb, fo burfte bie Abmefenheit von Ramen und Leiftungen erften Ranges wie Lagrange's ju jenen faft unvermeiblichen Ronfequengen bes unbegrenge ten Univerfalismus geboren. Much bon Monge find gerade bie wichtigften, namlich bie analytifchen Arbeiten nicht berudfichtigt, mabrent feine bestrips tive Geometrie allerbings Erwähnung gefunben bat.

Die Unführung biefes Beifpiels, welches abfichtlich in ber ertremften Beife gleichfam an bem entgegengefesten Bol ber Jutereffenrichtung bes Berfaffers gewählt worben ift, zeigt aber übrigens noch eine anbere Seite, namlich ben Grab von Detail, ben ju erreichen fich unfer Rufturbiftoriter fogar für bie ibm nicht homogenen Bebiete vorgefest bat. Bollen wir miffen, wo bie befriebis genbften Seiten ber neuen Arbeit ju fuchen feien, fo tonnen wir ben Angaben bes Berfaffers, ber fich in biefer Begiebung offenbar richtig beurtheitt bat, getroft fotgen. Er fagt in ber Borrebe: "36 weife auf Gines als auf bas mit bem teben: bigften Intereffe von mir Bebanbelte bin: est finb bie pfocogifden Bortraits, gemiffer: maßen bie Genrebitber ber Auftanbe und Bers auch unfern Tagen nicht fremb. Allein wo fie

fonen, auf welche ich ben größten Rleiß ber Beidnung verwenbet babe; ift mir Etwas gelungen, fo follten fie es fein, befonbers wo bie fubjettive Begeifterung, wo Liebe ober Erbitterung bie Band lentte und ben Griffel führte." - In ber That werben einige nachber anzuführenbe Beis friele beftatigen, bag gerate bie hinmegfebung über bas fo oft migverftanbene sine ira et studio und bie mit einem gewiffen Dag bes lebenbigen Affetts verbumbene Bertiefung in bas Innere ber Beweggrunbe und Antriebe banbeinber Berfonen und maggebenber Richtungen eine gutreffenbe Charafteriftif moglich gemacht bat. Ginige au fcarfe Bointirungen in ber einen ober anbern Richtung find bei biefer Methobe unvermeibtich: allein fie ift es auch allein, bie ben Muffaffungen ben Reis bes Lebens und Strebens verleibt unb biefelben por jener tobten Rarblofigfeit bewahrt. welche bem Regime ber "beidwichtigten Leiben» icaften" angebort. Wir batten es fur ben gronten Borgug ber neuen Arbeit, baft fie fich por iener faliden fogenannten Obiettivitat bewahrt bat. welche berfommtich nichts weiter ale Musbrud bes Urtbeilemangele, oft auch ber Blafirtbeit, übrigens aber auch febr baufig bloke Daste und Berbuffung einer verbattenen Barteirichtung ift.

Die Romantit und ibre Beurtbeilung bon Seiten bes Berfaffere ift fogleich ein bezeichnenbes Beifpiel fur bie Berechtigung feiner Art und Beife. Ungenirt befennt er in ber Borrebe feine febr ente fcieben verurtheilenbe Stellung ju berfelben. Er fagt: "trob vieler entgegengefehten Unichauungen und Bumuthungen ift es mir im hinbtid auf ibre theoretifden und noch mehr ibre politifden Ronfequenzen nicht moolich, bas permerfenbe Ure theil über bie Romantit ju anbern. 3ch erinnere mich noch genau ber Jahre, wo bie erften Gin: brude biefer Schule auf mich gang anbere waren, bas mar eben bie Beit einer beftig gabrenben Jugenb, wo bie Phantafie noch auf hobem Roffe reitet; je mehr aber ber fecirenbe Berftand babinter tam, beflo mehr rif er ber monbbeglaugten Bauber: nacht ben aus blauem Dunft gewobenen Schteier ab und fpitte bas Urtheil gu".

Diefer ernuchterte Beift, wetchem jebod mit bem Schaum einer fehigreifenben Richtung ber Phantafie nicht zugleich bie Barme einer frifderen, bon lebenevollen Motiven geleiteten Imagination entichwunden ift, findet fich überall wieber umb brudt bem Buche ein Gerrage auf, welches au bem Charafter unferer Beit in bobem Grabe paft. Die politifde Romantif, bie bon bem Berfaffer oft recht treffenb gergliebert wirb, ift allerbings

eriumphirt, gefdieht bies nur ba, wo fie fich mit | flubiren". So urtheilt ein Autor, ber weit bavon bem nüchternen Ralful berührt und wohl gar in eans vereinzelten Richtungen beffere Mufchlage ber realen Berhattniffe für fich bat. Der Berftanb ift bie bominirenbe Rufturmacht unferer Beit, unb gu biefer Bahrheit betemmt fich auch bas vorliegenbe Bud, inbem es bem Ginflug ber Erfinbungen und ber Dafdinen, furg ber Dacht ber Tednif, einen Grab bon Birffamfeit einraumt, beffen Anertenntnig und Berudfichtigung um fo mehr Gewicht hat, als fie von einem vorwiegenb in ber Literatur und Philosophie einheimifchen Mutor ausgeht. Much bier fceint ber "fecirenbe Berftanb" feine Fruchte getragen und über ben Grundlon ber romantifch s philosophifchen Muffaffung ber Reftaurationsperiobe vollffanbig triums phirt gu haben.

Babrend man an Stil und fonftiger Darftellungsweife noch Spuren ber alten Schulung und philosophifden Gefdichtsauffaffung bin und wieber bemerten tann, fpricht fich unfer Rufturbiftorifer bei Betegenheit febr unzweibeutig fiber bie Berfonlichteiten und Leiftungen aus, von benen einzelne, wie g. B. bie Begetiche Richtung, unverfennbar gu ben Bilbungsmittein bes Mufore felbit gebort und ibm fruber ficherlich in einer gewiffen Beife imponirt haben. 3a er fiebt, feines verwerfenben Urtheils ungeachtet, in Unfebnung an gemiffe trabitiouelle Unfichten in Begel ben Rulminationspuntt einer Richtung, beren Roth. menbigfeit er noch nach alter Beife tonftruirt. Richtsbestoweniger macht fich ber fecirenbe Berftanb betreffe Segels in folgenben Meußerungen geltenb (G. 185): "Gleich von bem Unfang feines neuen Spftems an entwidelt er jene abftrufe Terminologie, bie baroden Musbrude und Bufammenfebungen, bie bas Berftanbnig ungebeuer beeintrachtigen und bas afiberifche Gefühl verlegen; es ift moberne Scholaftit Der Begelianis: mus bat fich ebenfowohl freiheitefeinblich als freundlich verwenden laffen je nach feiner Musbeutung und ben Ronfequengen, bas ift an ibm fogar ein logifder Fehler und fein Bericht". Bon Begel felbft fagt er: "Gein eignes Berbalten gu Beit und Ration, fo bei Anlag ber Schlacht von Bena, flogt erbitternb ab". Heber ben Stil besfelben außerl er fich babin: "Begel fcreibt uns verflanblid, fomer, bart und unfcon; feine Sprache, balb abgeriffen, nachlaffig, intorrett, balb bie mehr wuchtigen als flaren 3been fcmerfallig in einen Comall bunfler Borte bullenb, flogt ebenfo febr ab ale fie ermubet, und es muß eine Tortur fein , ber fich beute taum noch Remanb untergiebt, feine 40 Banbe foftematifc burchaus reaftiven Softems erforberlich war, giemlich gerecht.

entfernt ift, fei es mit Schopenhauer unmiffene fcaftliche Geftendarlatanerie, fei es mit Feuerbach Refiguration und Romantit in feinem Gegenftanbe vorauszufeben. In gleicher Beife darafteriftifc ift bie Beurtheilung Soleiermaders. Der Rufturbiftoriter foliegt fich bier ber Anfict von Davib Strauf an, bie in bem Diftum ausgebrudt ift, baf ber berühmle berliner Rangelrebner ebenfo "bie Philofophie an bie Theologie, als umgefehrt bie Theologie an bie Philofophie verrathen habe (6. 130)". Diefe Ameibeutigfeit in bem Befen Schleiermachers wird gutreffenb bervorgehoben, allers bings aber nicht weiter erffart ober etwa jur Rennzeichnung eines mobernen Rufturferments benutt.

Das fcarfe Abichneiben ber behanbellen Beriobe mit bem Sturg bes erften Raiferreichs macht fic oft fübtbar, inbem ber ftetige Bufammen: bang literarifder Entwidelungen unterbrochen wirb und felbft ber Rufturprozeg nicht immer in feiner natürlichen Gruppirung erfceinen fann. Dagegen find gemiffe Ruge ber politifden Rritit biplomas tifder und literarifder Berfonlichfeiten, bie an ienem Reitabidnill einen bollfianbigen Rahmen fanben, oft in febr darafteriftifder Beife burchgeführt. Die Bortraits von Bent und Abam Muller fagen mehr, als nur irgenb bie foftemas tifche Schilberung bes innern Lebens ber ents fprechenben Buftanbe zu leiften vermag. Ueber Bent beift es S. 198: "fcon in ben Tagen, als fein Birfen gegen ben nationalen Reinb einen begrunbet rubmvollen Anftrich bat, ift feine Ratur burch grunbfaules Leben verborben; er ift bamals icon, was er frater einzig noch blieb, ber vertaufte Demagoge ber feubalen Ariftofratie; vermutheten ja gur Beit bes Friebens von Amiens bie frangofifden Diplomaten in Berlin, bag er fic auch bem frangofifden Intereffe vertaufen murbe, und zeigen feine eignen Briefe (fcon 1785) eine bobentos blafirte Rautnig, bie immer fleigt, fo bag er fic 1810 eigentlich ale Leichnam bloslegt." Diefer Brobe mag ein Beifpiel ber Mrt und Beife folgen, wie es bem Berfaffer nicht felten gelingt, burch einen einzigen Rug ein ganges Spfiem bon Rarifaturen angubeuten. Bon Mbam Duller berichtet er, wie berfelbe in bem Beftreben, fur bie Bolitit und Boltswirthicaft eine theologifche Grundlage zu gewinnen, unter anberen Abfurbis faten auch bie Rothwenbigfeit ber Dreifelberwirth: ichaft aus bem Beariff ber gottlichen Dreifaltigfeit bemonftrirt babe. Hebrigens wirb er bennoch ber bervorragenben Inbivibuglitat, in fofern biefelbe au einer porgualicheren Bertretung bes romantifche

Mit unvertennbarer und mohl nicht gang ; berechtigter Borliebe wirb im Begenfat gu ben Anhangern ber hifterifden Erabition ber engtifche Philanthrop und Befetgebungetheoretifer Beres mige Bentham bebanbeft. Die Detaile über ibn und über bie Schidfale feiner Schriften geugen bon eigner Sachtenntnig ober minbeftens bon forgfältigem Stubium guter Quellen. Seite 77 und 78 bon Beutbam, ben man" gewöhnlich nur als Utilitarier ober gemeinen Ruglichfeitsprebiger im Lichte beutich = romantifcher Philosophie bei une betrachtet und tennt, gefagt worben ift, befundet eingebenbes und umfichtiges Urtheit ebenfo febr ats Renntnig ber erforbertichen Details. Befonbers gutreffenb und über bie Berfontichfeit weit binausgreifenb ift bie folgenbe Meugerung: "Die Durchführung feiner reichen und allfeitigen Reformprojecte, benen er Reit und Stubien und Bermogen gewibmet batte, murbe bintertrieben, wenn er fich am Riefe ataubte: bas führte feine Benbung berbei. Der von Ratur bom reinften humanismus befeelte, aber auch icon bon Ratur bis zur Ginfeitigfeit bebarrtiche Ropf verbitterte fich: fein Btid manbte fic Coritt um Schritt von England ab, über beffen Staate. und Rechteverfaffung er immer troftofer und ichneis benber urtheitte, und bas Arifiofratenregiment ber Bbios ober Tories ichien ibm nur eins zu fein im Egoismus, ber Staatsausbeutung unb bem Ronferviren alles Raufen". Bon ber Conbertings: natur Bentbams wirb bagegen bezüglich feines Brivatlebens nichts beigebracht, und bennoch mar es febr bezeichnenb, bag berfetbe bie Mitmirfung bei ber rufficen Gefebaebungetommiffion in uns mittelbarer Beife in fofern ablebnte, ate er fich erbot, einen gangen, aber nur einen gangen Cober und biefen vollftanbig felbit abfaffen au mollen. Ebenfo wie biefer tobifitatorifche Erieb unb bas Ronfiruiren ber Rechtsorbnung aus rein naturtiden, allgemein menfcfiden Berhattniffen an ben Raturrabifalismus bes 18. 3ahrhunberts erinnert, ift es auch fur bie auf ihre Unabhangigs feit flolge Philanthropie bes englifden Reformers bezeichnenb, bag er bem Raifer Meranber, mit bem er in Sachen ber ruffifchen Befetgebung forrefponbirte, eine gotbene Dofe mit bem einfachen Bemerten wieber gurudfenbete, bag er nicht fonupfe. Diefer bigarre Mann, ber aus philofophifder Ronfequeng feinen Leidnam ber Anatomie vermachte, ericeint bei Sonegger obne biefes Beimert und baber ju menig angebronis flifd. Go vortrefffic atfo fibrigens auch bas Bortrait ift, fo febr bat es boch ber Umgebung in ber Ballerie megen einige Buge nicht erhatten, rober Stoff geboten worben ift, und wenn fich

ble gut feinem vollftanbigen Berftanbnif erforbertich finb.

Das Beifpiel ber Bebanbtung Benthame mußte in ber Sonragerichen Arbeit in fefern befonbers intereffiren, ats es unter ber Rubrif ber "focialen Ruge" bie einzige nambafte Berfonliche feit ber Epoche vertreten foll. Die atangenberen Darftellungen in biefer Richtung werben erft bie fpateren Epochen verantaffen, und man wirb überbaupt gut thun, bie fruber bon bem Berfaffer getieferte Sfine noch jest ats Ginleitung fur bas größere Bert au betrachten und zu benuben. Rur in jener Stigte tritt bie Befammtatieberung bes Stoffes auch fur bie einzelnen Grochen anichaus lich berver, und auch wohl nur im Sinblid auf jene Arbeit bat fich ber Berfaffer an berartigen überfichttiden Bufammenfaffungen nicht fur berbunben gebalten. Es murbe bier nicht am Blate fein, in bie auftere politifde Beidichte ber Reit bes erften Raiferreichs ober in eine fummarifche Darftellung feiner in ben Grundgugen befannten Rulturmomente einzugeben. Auch im Bolitifden find jeboch bie pfochotogifden Bortraits in fofern bon Berth, als fie auf einer Art bichterifder Berfentung in ihr Befen und auf einer gewiffen Mitempfindung, minbeftens aber auf einem tebenbigen Gefühl für bie in ihnen jum Musbrud gelangenben Rrafte und Leibenfcaften beruben. 2Bas bon Rapoleon I. gefagt wirb, ift oft fctagenb: "Wenn er bie Freiheit nieberhiett, fo pflegte er bafur bie Steichheit". Bon ber Berfon felbft beißt es: "Ruchtern aufgeftart, mathematifc gebilbet und militarifch gezogen, fannte und verfolgte Ras poteen nur bas 3medmagige; politifder Rationatift, fctog er praftifc bie gange Aufffarung bes 18. Jahrhunberts ab und befchnitt fie. Gleich groß an militarifdem Benie, organifatorifder Rraft und italianifd biptomatifder Schlaubeit, mo nicht bie corfifde Leibenfcaft burchbrad, burchicaute fein Ablerblid mit ebenfo viel Leichtigfeit unb Rafcheit ats Scharfe alle Berbaltniffe und bedte in fic und ber Beit immer neue, unericopflich fceinenbe Sulfequellen auf". Rennzeichmungen bon biefem Grabe ber Reinheit wollen viel fur ein Bud fagen, welches einen fo weiten "Rabmen gefpannt" bat und bon ber boben Bolitif bis au ben Bugen bes Fortidritte und ber Musbilbung philologifder Getebrfamteit gelangen muß. Dan gebe etwa ben fechaten Abidnitt über Biffenichaft und getebrte Forfdung burd, und man finbet alle Sauptrubrifen einer Encufforabie wieber, bie für ein paar Jahrgebnte ausgefüllt fein wollen. Wenn bennoch in ben meiften Rallen mebr als

ungeachtet biefer mannichfaltigen Bergweigung ber ! Mufgabe ber formgebenbe Bebante und ber fiche tenbe Beift in großem Dag geltenb gemacht haben; ja wenn vielfach eine wirfliche Beichnung ber Bus flanbe und Berfonen in ben verfchiebenartigften Bebieten erreicht worben ift, fo finb bies Ergebs niffe, welche bie Anertemung, auf welche ber Berfaffer befonbers von Geiten ber Bebilbeten rechnet, offenbar verbienen. 3ft es auch nicht ber Griffel bes englifden Civilijationshiftorifers ober eines ibm verwandten Beifles, ber bie Stige ber mobernen Rultur entwirft, und ift es auch nicht bie fluffige Darftellungsart bes auslanbifden

Rufturgeichichtsichreibers erften Ranges, auf bie wir bei ben noch unabgefdliffenen Eden bes beutfcen Beiftes bis jest fein Anrecht gu haben icheinen, fo haben wir boch eine gemiffe Tiefe fowie verbaltnigmäßige Rlarbeit und vor allen Dingen ein unabhangiges Gintreten fur bie nadte Babrbeit bis jest angetroffen. Diefe Gigenfcaften, bers bumben mit ber vielfach gludlichen pfochologifchen Unalpfe und Rennzeichnung, fprechen für ein Buch. welches nicht blog bie Frucht ber Reigung , fonbern, wie une ber Berfaffer felbft fagt, bie Lofung einer Lebensaufgabe reprafentirt.

Dr. Dubring.

601

Runft.

Das Rococo und bas Borgellan. Dit icarffter Rritit und feinfter Dialeftit baben bie großen Denfer unferer Ration bie Brengen gezogen, melde bie einzelnen Bebiete ber Runft bon einanber trennen und bie fein Runftfer, mag er auch noch fo begabt fein, jemale ungeftraft überichreitet. Gine berartige Scheibung ift jeboch nicht im Dinbeften fo aufzufaffen, als ftunben nun bie eingeinen Runfte ganglich unvermittelt und ohne Bufammenhang mit einander ba, als fanbe nicht bie geringfte Bermanbtichaft ober Gemeinsamfeit swifden ihnen Statt, als gabe es ichlieflich feine 3wifdenglieber, welche wie ber Mortel bie eins geinen Steine eines Bauwertes, fo bie eingeinen Runfigebiete ju einem großen Gangen, ju ber Runft im umfaffenbften Ginne bes Bortes, ber: moge ibrer ihnen innewohnenben Binbefraft jus fammenfügen.

Golde ober abnliche Unfichten, buntt uns, baben fich bei uns in Rolge funftgefdichtlicher Lebrs und Sanbbucher eingeburgert, Die fich jur Erreichung bes ihnen vorschwebenben Rieles ein frenges Museinanberhalten ber verichies benen Runftgebiete jur Aufgabe gemacht baben. Go ungerecht es nun auch mare, biefen Beftrebungen nicht vollfte Anerfennung ju Ebeil werben gu laffen, fo will uns boch fur ben jegigen Standpuntt tunfibiftorifcher Bilbung eine anbere Muffaffung noch entfprechenber icheinen. Es wurbe breiteres und tieferes Berftanbnig in allen Bweigen ber Runft berbeifubren, wenn uns Ericeinung ift baran ju erinnern, bag im Laufe

bon fachfunbiger band ber Weg gezeigt murbe, ben bie Runfte in ihrer natürlichen Entwidelung mit einanber gegangen, wenn uns gezeigt murbe, wie bie eine bon ber anbern beeinflußt, geforbert ober geschabigt wurde, und wie vornehm: lich bie Runftinbuftrie austheilend und empfangenb gleichfam als Binbemittel bie ftreng gefonberten boben Runfte ju einem großen, feft geglieberten Baue gufammenhalt.

Ein in hobem Dage belehrenbes Beifpiel für bie mechfelfeitigen Begiebungen und Ginmirfungen ber bilbenben Runfte auf einanber unb namentlich ber Runftgewerbe auf bie letteren bietet fich ums bar in einer Beit, die man im Allgemeinen mit bem Ramen bes Rococo ju bezeichnen pflegt. Die Dalerei, bie Cfulptur, bor Allem aber die Bautunft biefer bochft mertwürdigen Befchichtsperiobe find in ber That nicht nach Bers bienft ju wurdigen ohne ein tieferes Gingeben in bas Runfigemerbe bamaliger Beit. Dies, bei: mifch im Bouboir, bem Mittelpunft bes gangen Rococolebens, ubte auf bie brei genannten boben Runfte einen bebeutfamen Ginflug aus, ben man faft Berricaft nennen fann. Dies gift von ber Bolbidmiebefunft und ber Tifchlerfunft, baupts fächlich aber von ber Reramit, bie, freilich bamais nicht jum erften Dale, ihre vornehmen Schwes flern, hauptfächlich bie Architeftur, ihre Dacht fühlen liek.

Rum befferen Berftanbnif biefer auffallenben

und namentlich gegen bas Enbe bes 17. 3ahrbunberts bie in ben Rulturlanbern Europa's betriebene Runfttopferei allmablig vollig ente artet und jum gewöhnlichen, banbwertemagigen Betriebe . ber nur bas tagliche Beburfnift noth: bürftig befriedigte, berabgefunten mar. Die genuß: füchtigen und fururiofen Sofe und Großen faben fich nach einem Erfat um fur jene italienifchen, frangofifden und belftifden Brachtgefage, Die ihre Bruntgemader unb Bouboirs ju fcmuden beflimmt maren. Er bot fich ihnen bar in ben dinefifden Borgellanen, bie bon ben Sollanbern in großer Amabl aus bem himmlifden Reiche ber Mitte eingeführt wurden und in ihrer Bierlichfeit, ibrer Farbenpracht und ihren etwas fapriciofen Sormen bem bamals berrichenben Gefchmad in bobem Grabe aufagten. 3m Jahre 1709 erfanb nun fogar Bottger in Dresben felbftftanbig bie Methobe, Borgellan berguftellen; binnen Rurgem murbe faft in jebem großeren ober fleineren Staate: gebiete eine eigne Borgellanfabrit errichtet, unb von biefer Beit beginnt bie Berrichaft bes Borgellans über bie Baufunft.

Bottfried Semper bezeichnet in feinem Berte "Der Ctil in bentednifden und teftonifden Runften" gerabeau Dresben als Biege bes fogenannten Rococoftiles, mo er unter ber Broteftion ber bortigen Borgellanfabrit "geboren und erft fpater im Gefolge einer fachfifden Bringeffin nach Granfreich verpflant fei". Dort ift biefer Stil allerbings erft gezeitigt burd bie üppige, fcmule Atmofpbare bes Sofes ju reichlichen Gruchten gelangt.

Dag man nun biefe Anficht bes geiftreichen Architeften theilen ober ibr miberfprechen, wie es IL Springer in feinem Muffat fiber bie Rococo= funft (in ben "Bilbern aus ber neueren Runftgefdichte" thut), fo viel burfte mobl ohne Biberfpruch angunehmen fein: bas Borgellan bat auf bie Drnamentbilbung bes Rococoftiles und auf bas Ornament, in welchem bas Charafterifiifche beffelben liegt, einen bestimmenben Ginfluß ausgeübt. Es fleht, wie bereits angebeutet, eine folche Thatfache nicht im Dinbeften vereinzelt ba. Um unter Bielem Gines bervorzuheben, fo verweifen wir auf bas Dagwert gothifder Bauten, welches ohne Frage ber Danb bes Tifchiers als Leiftenwert feinen Urfprung bantt und von ben Architeften nur aus ber Solgprache, wenn biefer Musbrud erlaubt ift, in bie bes Steines überfent wurde. Gin abnliches Berfabren ichlugen bie Archis teften bes Rococo ein. Faft bas gange Ornament biefes Stiles mit feinen gewundenen, gebrebten und gefchwungenen Flachen und Linien, mit feinen bes 18. 3ahrhunderts in bie Launen Diefes fo

gefropften Gefimfen und gleichfam angelotheten Dasten. Schilbern, Cartouden x., mas ift es Anberes als eine Hebertragung bes Borgeffans auf ben Stein?

Um fich von ber Richtigfeit biefer Bebauptung ju überzeugen, geftatte uns ber geneigte Lefer, ibm in Rurgem bie Broceburen vorführen ju burfen, bie bas Borgellan bebufs feiner Geftaltung erforberlich macht. - Befanntlich ift bas Bor : gellan bon allen Stoffen, beren fic bie Reramit bebient, ber fprobefte und wiberwilligfte; ber Sanb bes plaftifden Runftfere fügt es fic nur miberftrebenb; bie Eopfericheibe ift baber nur in geringem Grabe maggebenb für bie Gestaltung biefer unplaftifden Erbart. Das ftiliftifde Saupte motio fur bie aus Borgellan gefertigten Defage ift bas gormen, bem felbft noch folde Wegen: ftanbe unterzogen werben muffen, welche bie Beftalt eines Umbrebungstorpers befigen, bie alfo ber Scheibe ihren Sabitus verbanten. Bon biefer wird ihre Beftalt nur in fo groben Umriffen bergeftellt, baß fie fich tropbem noch ber Procebur bes Formens unterwerfen muffen, welches alfo für bie Gigenheiten bes wiberhaarigen Daterials auch bann noch charafteriftifch ift. Alle befonbers bervorragenben und freiftebenben Theile ber Borgellangefage, wie Bentel, Suge, Dillen, und febr erhabener plaftifder Schmud finb fur fic ju formen und mit größefter Bebutfamfeit und unter geringflem Drude an ben Rorper ber Befage ans aufenen, nachbem biefe porber bis gu einem gemiffen Grabe abgetrodnet und in biefem Buffanbe abgebrebt und bon ben Dabten ber form, bon allen Unebenbeiten und Riffen befreit worben finb. Rompficirte Befage find fogar ebenfo wie figut: lide Darflellungen in einzelnen Studen au formen und jufammengufeben, ein fcheinbarer Uebels fanb, ber febod burd bie aufgutragenbe Glafur, bie mit ber Bafte im Reuer au einer Daffe berfcmilgt, vollig feine Bebeutung verliert. - Go vieler geitraubenber und foffpieliger Broceburen bebarf es, um bas Gefag fertig aus ber Sand bes Bilbners bervorgeben ju laffen, worauf es bann ber ermeichenben und erhartenben Gluth bes Brennofens anvertraut wirb. Und bier noch bermogen einige wenige Grabe, bie an ber notbigen Temperatur fehlen ober biefelbe überfcreiten, bie mubevolle Arbeit bes Runftlers vollig ju vereitein, gang abgefeben bon bem Schwinden ber Form unter ber Birfung bes feners, bem ebenfalls bas Porgellan in ber nachtheiligften Beife ausgefest ift.

Bie fdidten fich nun bie Borgellanfunfter

unbantbaren und bod fo begebrten Stoffes ? Dige | achteten fie feine Gigenthumtichteiten und festen fie fich mit ber unferer Beit fo carafteriftifden Rubnbeit über biefelben binweg und zwangen ibn au Formen und Geftalten, ju benen er fich nur baumenb und fniridenb verftanb? Richts von alle bem! Die Rteinfunfter bes Rococo famten einen ber oberften Grunbfabe aller Runft: aus ber Roth eine Tugenb ju machen, und nicht am wenigsten brachten fie ibn bei ber Borgellanbilbnerei jur Geltung. Reineswegs fuchten bie bamaligen Fabritanten, wie bie unfrigen es thun, bas Riel ihrer eifrigften Beftrebungen barin, aus Borgellan Gefäße berauftellen, wetche beim Befdauer ben Glauben erweden follten, als babe bie Cheibe einzig und allein ju ibrer Beftattung beigetragen, und an benen nichts bewundernswertber ericeint. ats bie Energie bes Runftfers, bem es enblich gelungen ift, bie angeborene Bitbbeit bes Stoffes bis ju unerhörter Rachgiebigfeit ju banbigen. Dan bielt es ferner nicht für bie Mufgabe bes Borgellanfunftiers, mogtichft große Bejage von einfacher Form berauftellen, an benen bas leiftefte. ungteiche Sowinden im Feuer fofort bie Reinheit bes Ronture beeintrachtigt, um baran zu zeigen, wie berrlich weit man es in ber Berrichaft fiber ben Brennofen gebracht, Bas ichlieftich bie Rarbengebung und malerifde Bergierung bes trifft, fo war man baumal weit baven entfernt ben Reig bes Borgellanes in einem reinen, falten Beif zu fuchen, auf bem alle Sarben bart und unvermittelt fteben, und bas erreicht zu baben ber Stola unferer Manufafturiften ift, vielmebr fuchte man im Gegentheil, nach Unalogie ber Chinefen, bem Borgellan feinen leichten gruntiden Raturton gu erhalten, ats hintergrund für bie gierlichen, mehr beforatip gehaltenen, in burchichime mernben Emaitfarben ausgeführten Schilbereien, mabrend beute ber Borgellannigler es für feinen Beruf gu halten icheint, bie burchfichlige Palette feiner glasftuffigen Borgellanfarben immer mebr ber unburdfichtigen opaten ber Delmalerei ju nabern. Er fest fic bierburch in ben Stanb. nach bem Mobegefchmad bes Tages bie Befage mit Ropien tenbengiofer Delgemalbe ju bebeden. aber bebentt babei nicht, bag er im Grunbe nur eine Sarbentarifatur bes Gemalbes liefert, bas er wieberzugeben trachtet.

ABhrend also unfere geitgenissischen Fabrifanten dem Porzellan Gigenschaften zu imputiren suchen, die seiner Bater gerade entgegen sind, verstanden es die Weisper aus der ersten hälfte und Mitte des vorigen Jahrhunderts, ihrem Waterial in sinusger Weise seine einenstdumfichen

Launen abjulaufden, und indem fie biefen nachgaben und fie fünftlerifc verwertbeten, foufen fie jene reigenben, vom Laumenhaft = Tollen bis ins Anmuthig . Gufe (pielenben Gefage und Rigurden, welche bie Leibenfcaft ber Reit bilbeten und auf alle frateren Generationen, felbft noch auf uns, bie wir bod einer vollig verfdiebenen Befdmadsrichtung bulbigen, ihren Reig ausliben. Da ift nichts ju finden von ben foloffalen Brachtgefagen unferer Tage mit ihren etwas fteifen unb trodenen, antififirenden Formen; Alles ift flein und nieblich, aber MUes athmet ein beiteres, ja ein ürpig pulfirenbes Leben. Die Formen find gebrochen, nicht allgu fommetrifc, gefcwungen, gebrebt, aber bei allebem, fo ted, fo bared fie fogar auweiten erfcheinen, fie entfprechen völlig bem 3mede bes Befähes. Muf ben erften Blid fiebt man ibnen an, welchem Brozen fie ibre Geburt au banten baben. Sat aber ber Rfinftler bie Scheibe benunt, fo verftebt er es nicht nur meifterbaft, burch auf: gelothete Blumen ober fonfliges Riermert ben Schaben, benen fein Bert mabrend bes Branbes burd ungleiches Cominben ausgefest fein fonnte. nicht nur vorzubeugen, fonbern bies Berfahren wird fur ibn fogar jum Mittel, bem Brobuft einen eigenen Rauber au verleiben. Dies ift ber Charafter iener giertiden und anfprechenben Borgellaue bes 18. Jahrhunderts, wie fie in großer Ungabl in ben meiften unferer Mufeen und noch baufiger in Familienbefit ju finben finb, mo fie aus ben Blasidranten beraus in eine pollig fremb geworbene Welt bineinichauen und uns an bas beitere, babei gierlich abgemeffene Befen unferer Urgroßafteen erinnern.

Wenben wir nun unfern Blid fort von biefer Runft bes Rleinen und Bierlichen, gu ber Mrcis teltur, fo muß une fofort auffallen, wie wenig biefelbe es bamale verftanb, gerabe ber bochften und ernfteften Mufagbe Genflae zu leiften. Ueberall. mo es galt, Großes und Erhabenes ju fchaffen, ift fie tangweilig, uniform und troden: Grofes aber leiftet fie im Rteinen, und auch bier, wenn wir fie in ihrer Arbeit naber beobachten, finben wir, bag es hauptfachlich bas Beiwert, bas Drng ment ift, bas bier berrichend und beftim: menb auftritt. In ihm lebiglich haben wir ben Reig ju fuchen, wetchen bie bauliden Schopfungen biefer Beriobe auf uns ausuben. Bir feben ploblic bas Ornament, alle Feffein, in bie es bie Architeftur mit ihren firengen Befeben gefolagen, vollig von fich abftreifen; ja felbft bie Gigenthumlichfeiten, bie ibm burch bie natürliche Befcaffenheit bes Steines gleichfam als Bebingun: gen feiner Grifteng geboten fceinen, fcatt es gering, jo es tritt fie mit Rufen. In Raufd umb | Jubel geht es auf , übertoudert Mues , bie Bladen wie bie Struffurtbeile bes Baumerfes; es idredt fogar nicht babar gurild, ben ftrengen, teufden Sautenfdaft in feine appige Umarmung ju gieben.

Reine Linie, fa gewagt bie Winbungen umb Drebungen berfelben auch fein mogen, ift bem gum herrn geworbenen Ornament ju fubn, um ibr nicht trop bes wiberftrebenben Materials überall ju falgen, wie und wobin biefeibe fic auch fdminat. Und in biefes Rahmenwert phantaftifder Linien binein brangen fich in ftrabenber Suffe Laubgewinbe, Fruchtidnure, Biumenfeftans, Dufdein, Masten, Shilbe at., fammtlich in fa unterarbeitetem Relief ausgeführt, bag fie fich faft gangtic nom Grunde abbeben, und ben Ginbrud gemabren, ais feien fie angeiothet, nicht aus bem Stein

beraus gemeißeit. Go fritt uns bier bie mertmurbige Grideinung entgegen, bag gerabe gu berfelben Reit, ma wir an bem Borgellan bie auffallenbfte Hebereinfimmung feiner Farm mit ben Gigenfcaften feiner Bafte beabachtet haben, an einem anbern Materiai bas entgegengefehte Berfahren ju Tage tritt; benn mabrent, wie mir gefeben, ber Borgellanbilbner mit groker Reinfühiigfeit bie Ratur feines Stoffes beobachtet und bemfelben feine Bebeimniffe abaugewinnen trachtet, macht fic ber Architeft um bie nafürlichen Gigenicaften bes Steines, melde beifen formelle Bebanbiung bebingen, nicht bie minbefle Sarge. Es fcheint faft, als negire er fie gefliffenttich und babe feine befonbere Freube baran, biefem Materiate bie fliliftifden Mertgeiden anberer Stoffe aufzugwingen. Und merfrutrbiger Beife bantifacilich gerabe bom Borgellan, an bem fic bas entgegenftebenbe Brincip fa beutlich gettenb machte, entnahm ber Architett faft bie meiften Borbiiber für feine Deforationsfarmen. Benn auch einigermaßen veranbert, fragen biefe bod nod febr augenfcheintich bie Buge ihrer geiftigen Borattern jur Coau. Wen erinnerten nicht bie fcarfen Eden, Biegungen und Rropfungen ber in ben verfdiebenften Rurven fich bingiebenben Gefimfe und Glieberungen, bie ptoblich in einem tollen Ginfall ber Laune verfdwinden, um ebenfa ptobe tid an einer Stelle wieber aufgutauchen, an bie fich ebenfalls ichmirgenben, brebenben, gebrochenen Linien und Siaden dinefifder und eurapaifder Parzellane, wen nicht bie bedelartig dinefifden Reltbacher bes Rocaca an bie gang abnlich geflaiteten Dedel ber bem Chinefenthum entnammenen Thees fannen? Wem fallen beim Unblid ber mit unbiger frubaritig erfannt baben und forate fur beffen Blumenfulle umwundenen Gaulenfcafte nicht jene gebeibliche Entwidtung. Geine Ctubien machte mit ungabligen Biumenteichen bededten Bargellans Gerfil auf ber wiener Atabemie ber bilbenben

vofen ein, bei benen folche Berbullung burd bas unoleiche Schminben bes Gefähtlerpere im Reuer binfanatich bearunbet ifi? Unb au ben wie angelothet ericeinenben Dufchein unb Frucht. idnuren finben wir bie tednifden wie funftierifden Barbitber an bunbert unb aberbunbert Pargellangefäßen unb Begenftanben ber verfchies benften Mrt. Gelbft bas figurtide Ornament ficht in naber Bermanbifchaft mit jenen fleinen, allerliebften, tatett bementen Rigurden ban Gdafern und Schaferinnen, bie wir auf bem Rippestifd einer fconen Dame am beften ju fcaben wiffen.

Bie im Bangen und Großen, fa auch im Detait tann bas architettanifche Ornament bet Rocaco feine naben Begiebungen gum Borgellan nicht verleugnen. Mit feinen icarf gefdnittenen oft felbft barten Ranturen erinnert es ams fteie am bie aus ber fogenannten Bisquitmoffe gefertigten Riguren und Befafe, beren fcarfe, burd Soneiben im halbtradenen Buftanbe ausgeführten Umriffe und Ornamente burd feine Gtafur abgerundet und vericiammt merben. Doch ift bier ju bemerten, bağ bie Ratur bes Steines, in meldem bie meiften und hervorragenoften Gebaube bes Ctiles erbaut finb, bes parifer Cambiteins, ber fich frifd gebrachen mit bem Deffer fcneiben iagt, jener Gigenthumiichteit ber Bisquitmaffe

vermanbt ift. Bir baben in fluctigen Umriffen uns baraufiellen bemubt, wie zu einer beftimmten Beit eine an unb für fich unbebeutenb ericeinenbe Runft geflaitenben Ginftug auf bie Baufunft ausgeübt bat. Seute, ma allerfeits bas Beftreben bervore fritt, bie Rleinfunfte wieber zu regeneriren, ift es nicht überfluffig, an einem in bie Mugen fpringenben Beifpiele flar gu maden, eine wie einfluße reiche Stellung biefe baufig migachteten Runftgemerbe in ber Reibe ber übrigen Runfte eingunehmen berechtigt und berteflichtet find, Bugleid aber liefert auch, nach ber anbern Geite bin, eben bies Erempel ben Bemeis, wie falfc und fcablid es ift, Farmen, bie fur einen Staff gwedente fpredenb und in ihrer richtigen Unmenbung fcon finb, auf einen anberen beteragenen ju übertragen, abne fie, entfrerechenb ber bebingenben Gigenfchaften bes lettern, umgubitben. B. Gattheiner.

Deinrich Gerfel, Architett, Profeffar, ber Erbauer ber Batin : aber Saipatarfirche in Bien, murbe 1828 in Bien gebaren. Gein Bater, feit 1848 Borfteber ber prager Rationalbantfitiale, mochte bas in bem Rnaben folummernbe Salent

Runfte umb trat bann feine praftifche Laufbabn : in Bobmen an. Mus ber Rabl feiner bortigen Bauten ift bie bem Grafen Roftit geborige, im gothifden Stil erbaute Billa Turnib bei Teptit bervorzuheben. Als im Jahre 1852 bie gur Preisbewerbung für bie breitenfetber Rirche ausgefchries benen Btane eingingen, maren es bie feinigen, welche ein verbientes Auffeben erreaten. Aber erft ber Bau ber Botivfirche, ein Bert, wetches au ben feinften und iconften Leiftungen ber mobernen Gothit gebort, bat ibm einen bervorragens ben Ruf nicht nur in ber öfterreichifden , fonbern in ber Runftgeichichte überbaurt gefichert. Die Beranlaffung ju biefem Bau ift befannt. Die gludliche Errettung bes iebt regierenben Raifers Frang Rofeph von Defferreich aus bem brobenben Mnfall, ber am 18. Februar 1853 gegen fein Leben gemacht marb, betwog ben Ergbergeg Rerbinand Dar, ben fpateren Raifer von Meiito, ju einem öffentlichen Mufruf an bie Boller Defterreichs. eine Rirche gu errichten, um bem Befühl bes Dantes gegen Gott baburd Musbrud zu verleiben. Much Rerftl beward fich um ben Breis - 1000 Dufaten maren für ben beffen Btan ausgefdrieben - unb reichte feine Blane im Oftober 1854 ein. Unter ben 75 Mitbewerbern erfannte ibm Ronia Lubwia L. von Babern im Commer bes Sabres 1855 ben Breis gu. Ferfit mar bamals 27 Jahre alt. Diefe Botivfirche ift bie erfte gothifche Rirche bes neuen Bien. Erft furg guvor batte ja in Bien ein neuer Auffdwung ber Baufunft begonnen, war bie bortige Architeffur überhaupt babin getangt, an ber allgemeinen Runftentwidlung Deutschlanbe Theil ju nehmen. Erft im Jahre 1848 mußten bie füngeren Architeften ber bureaufratifden Bes vormunbung auf biefem Bebiet gegenübergutreten und bem bier berrichenben, innertich abgeftorbenen Rtafficismus, bem nichts mehr febtte ats achtes Stubium ber flaffifden Runft, unb ber noch immer auf bem Stanbpunft ber vorfdintetiden Epode fteben geblieben mar, ein Biet ju feben. Die bom Schweiger Johann Georg Maller von Bol gebaute attterdenfeiber Rirde, welche fich romanifden Muftern gtudlich anschtof und fie frei verwerthete, machte ben Anfang. Geitbem murbe ber Mnichtuß an bas Mittelatter für ben Rirchenbau in Bien gebrauchlich, aber in ber Golge wanbte man fich bom romanifden jum gothifden Gtil. Die Bebingungen fur bie Blane ber Botivfirche lauteten auf eine Rirche im gothifden Stil mit gwei Thur: men. In Gerfil fanb fich nun ber Dann, ber bie Gothit fur Bien wieber in bas Leben rief, nicht blog mit reicher Begabung nur einen gtudlichen Burf that, fonbern gugleich mit freiem und ficherem Ronfurrens fur bie Btane bes Bant : und Borfen:

Bewußtsein aus ben vericbiebenen Entwidlungs: zeiten ber Gotbit fich berienigen aufchloft, in melder, wie er felbft fante, "ber Stit bas Ronftruftionsfoftem polifianbig burdbrungen bat, obne noch au einem beforativen Schema und au über: großem Reichtbum entwidelt au fein", b. b. ben Stil ber frangofifden Ratbebraten aus bem Schlufe bes 13. und ber erften Salfte bes 14. Sabrbunberte au feinem Borbith nabm. Co wirb benn biefe in ben ebetften Berbaltniffen ausgeführte Rirde, beren Grunbftein am 24. Aprit 1856 gelegt und beren Bollenbung im Rabre 1872 au boffen ift, ein vollguttiges Beugniß bavon abtegen, bag es aud unferer Beit mogtich ift, "ein bestimmtes fünftlerifdes 3beal in reinen und ebten Formen gur Birflichfeit gu bringen", und biefer Bau baburch für bie Entwidlung ber Architeftur von nachbaltiger und bebeutenber Birtung fein. Dem Brundrift nach beftebt bie Rirche aus einem breis idiffigen Langhaus, einem Querfchiffe, einem aus fieben Geiten bes Bwotfed's gebilbeten Chor mit Umgang unb Rapellenfrang und mehren Rebentabellen. Das Mittelfdiff ift pon boppetter Sobbe ber Geitenschiffe. Den brei Schiffen entfprechen brei Portate. Die Fagabe mit ber berrtichen Rofe und ben beiben prachtig anfteigenben Thurmen wird nicht verfehten auf ben Beichauer ben erbebenbften Ginbrud gu machen.

Unter ben anberen Sauptwerten Gerfils finb bervorzubeben; bas Bant: unb Borfen ae baube in Bien, innere Stabt, und ber Balaft bes Ergbergogs Lubmig Bietor ebenbafelbft, an ber Ede bes Rolowratringes und bes Schwargen: bergplages. Das erftere tragt ben Charafter ber fforentinifden Bataftarchiteftur und ift von ber feinften und ebelften Birfung. Die Racaben finb in Quaberbau ausgeführt, fammtliche Denamente an Friefen und Rapitellen aus Stein gehauen, Pfeiter und Baluftraben ber Borfentreppe aus untersberger Marmor. Die Unlage bes Sauptbofes mit ber offen anfteigenben Treppe ift von reigvoller Birfung, bas bochft vermidelte, ungunflige Terrain burch einen meifterhaften Grunbrig bewältigt. Das ameite, ein unregetmäßiges, nach brei Geiten von Strafen umfcloffenes Erapes, ift in bem Stil ber itatienifden Spatrenaiffance ausgeführt, und biefer, mit freiem und tiefem Berftanbnig erfaßt; namentlich ber Borbau, mit feinen ichlanten forintbifden Gaulen, macht einen burchaus großartigen Ginbrud. Diefe beiben Berte verbanten ihre Unlage ben Ginbruden, welche Rerftt mabrent feiner Stubienreife burch Italien empfing, und bie gerabe um bie Beit fallt, als bie gebaubes ausgeschrieben wurbe. Rebmen wir ben ! antiten Stil aus, beffen Stubium bei ferft! vielleicht am meiften jurudtritt, fo ift es bei ibm gerabe ber bochften Anertemung werth, wie er fich bie vericbiebenften Stile anzueignen und fur bie Begenwart zu verwertben weiß. Dafe er, obwohl ein folder Deifter in ber gotbifden Bautunft. nicht bei ibr fleben blieb, fonbern fich in ber Rolae und fur Bebaube ju brofanen 2meden ber Renaiffance, und awar in ibren mannichfaltiaften Ericeinungeformen, zuwandte, zeigt, baf Rerfil bie Beburfuiffe unferer Reit verftebt. Bei ber im Nabre 1867 ausgeichriebenen Ronfurrens zum Bau bon grei Dufeen fur bie naturgefdichtlichen und Rumftfammlungen bes faiferlichen Sofes maren bie Blane von Sanfen und bie von Rerftl nach bem Urtbeil aller funftlerifd Gebilbeten bie porafige lidfien, aber fie batten fic beibe vom Brogramm entfernt, bas gang ungureichend und unfünftlerifc gefaft mar. Die sum Urtbeil berufene Rommiffion

ertannte biefe Schwachen bes Brogramms an, aber fatt aus funftlerifdem Gefichtepuntt ibre Entideibung ju treffen, verzichtete fie barauf. Und nun gefcab bas Unerborte, bag eine neue Ronfurreng auf Grund eines anbern Brogramms ausgefdrieben marb, aber bie beiben Architeften, welche fic an bas alte, befeitigte Brogramm nicht gehalten hatten, ausgeschloffen wurben. Gin Erfas bat fich Rerftl baburch geboten, bag ibm neuerbings ein anberer Dufeumsbau, ber bes biterreicifden Dufeums für Runft und Inbuftrie. übertragen worben ift. Gerner ift er mit ber Errichtung bes demifden Laboratoriums fur bie wiener Univerfitat beauftragt. Unter allen in Bien thatigen Architeften wird er nur bon Sanfen übertroffen, Geiner felbftftanbig ichopferifden Rraft, bie burd umfaffenbe fünftlerifde Bilbung geläutert ift, muß man wunichen, bag ibr noch ferner Belegenheit geboten werbe, fich in Rulle zu entfalten. 7. B.

Geographie.

ber britifden Regierung über bie Abminiftration ber East India Company batte von jeber perios bifche Berichterftattung nothig gemacht; ber theuere Lobn felbft gewöhnlicher Coreiberarbeit wirfte ebenfalls mit, biefe Berichte gu bruden unb gu vertbeilen. Geit 11 3ahren merben aus biefen Reports "Annals of Administration" jujammens geffellt; 1867 murbe fur bie 3mede bes Barlas mentes in ber befannten Form ber Blaubucher ein Statistical Abstract gemacht, bie 25fabrige Beriobe von 1840-65 umfaffenb. Folgenbes finb bie wichtigften Daten aus biefen Berichten.

Bebb fferung. Dach bem Cenfus von 1852 hatte bie Befammtgabl ber Ginmobner unmittelbar unter britifder Berricaft rund 136 Millionen betragen, bagu etwa 40 Millionen unter ein: geborenen Berrichern. 1865 hatte fich bie Gin: mobnergabl auf 193,1 Millionen gehoben, wobon 144.67 Millionen britifche Unterthanen, 47,9 Millionen Untertbanen eingeborener Surften; 203.887 mobnten in ben frangbifden Befitungen, 313,262 in ben portugiefifden Territorien. Die Dichtigfeit ber Bevolterung ift am größten im nur 22 Rrauen, unter ben Gingeborenen 174 Danner

Inbien im Jahre 1865. Das Rentrofrecht | Rorboften, wo fie bei Benares fogar 850 auf bie englifde DReile erreicht (für bas mittlere Deutids land tann 200 eine befriedigenbe, faft bicte Gim wohnergabl genannt werben), im Mittel aber in Aderbaubiftriften noch an 600 betragt, in Agra 1. B. 537. Gegen ben Beften, im Inneren (bes Dethan) und im Guben ift bie Bevolterung felbft in gunfligen Lagen nicht zu gleicher Entwidelung gelangt. In ben Rorbmefiprovingen beträgt bas Mittel 374, in ben Centralprovingen ift bie Summe bon 252 nur einmal fur einen Diftrift bon faft 1 Million erreicht, obgleich barin 23 Stabte flegen über 5000; bie Debraahl bewegt fich unter 100 in bem englifden Territorium, in Buftar bagegen, einem fleinen felbftftanbigen fürftenthum von 13,000 OMeilen, wird bie willfurliche Bermaltung als Baupturfache ber geringen Bepolferung bon 12 bis 15 Einwohnern auf bie QDeile angegeben.

Unter ben Stabten bat Bomban am meiften fich bermehrt; es jablte am 1. Rebruar 1864 816,562 Ginm., barunter 8915 Guropaer und 1891 Mifclinge amifden Guropaern und Gingeborenen. Mul 100 Danner (Guropaer) trafen auf 100 Krauen, bei den Juden mar das Berbaltnik | die Cladt ift in den neueren Theilen auf angelegt. 102 : 100. Bon Intereffe ift eine Scheibung ber Betller nad Raffen. Unter ben Sinbus baben bie Brabmanen ober erfte Rafte 31%, Bettler, bie übrigen Raften etwas über 1%, felbft bie aus ben Raften Musgeftogenen nur 4 %; bie Brabmanen batten fobin feit an bem atten Rechte, auf Roffen ber flebrigen ju feben; bie Duffalmans gablen 51/2 %, feine Bettler hatten bie Juben und Barfif. Die Saufer in ber Native Town fteben überaus bicht, bier trifft auf eine Berfon 61/4 OMarb (im bidteft bevölferten Theile Lonbong, ber Whitecrossstreet, 10,8 C?arbs). Die Strafenbreite betragt oft nur 6 Ruß; febr icon und gefund angelegt ift bagegen ber fubliche Theil und bie Safenflabt, bie Strafen find bier bis 49 Ruf breit, bie Baufer geraumig und zwedmafia. Die Sterblichfeit unter ben europaifden Trubben ift burch forgfamere Babl in Gebauben, burch leichs teren Angua, burd gunftige Beit ber Beichaftigung. burch Distorirung in Gefunbbeitefiationen mabrend ber beifen Sabreszeit bebeutenb geringer geworben : fte betrug 1846 auf 100 4.5. 1860 2.6. 1863 nur 1,2,

Dabras, bie zweitgrofte Stabt Inbiens. aablie Enbe 1863 427,771 Ginto.; barunter 16.338 Europaer und Mifclinge. Die Gefunbbeitsber: haltniffe find bier weniger gunftig, bas Erint. waffer ift reich an Guspenfionen, bie Stabt im Biertel ber Black Town bicht bevolfert und ichlecht mit Rloafen verfeben; babei beforbert bas Riima bie Entwidlung von Cholera und Unterleibes befcmerben, auffallend gablreich find bie ichwarren Blattern. Die Sterblichfeit betrug 1863 2.6; bie Soupredenimpfung will man nicht ale aleichmaßig fcubenb für alle Rlaffen gefunben baben, bei Guropaern und Duffalmans foll fie am ficerften von Erfolg fein. - Ralfutta bat nach bem Genfuß vom 8. 3anuar 1866 unter 377,924 Ginm. 11.224 Europaer, bagu 11,036 Mifclinge; bie bebeutenbe Babl biefer Difdlinge bangt auch aufammen mit bem Bormiegen reiner Sinbufaften, aus melden bei ber geringen Babl von umverbeiratbeten Guropaerinnen Beamten in nieberen Stellungen fic leichter Befährtinnen mablen. Es gab Guropaer unter 20 3ahren 1801, amifchen 21-25 3abren 1442, amifden 26 - 30 3abren 1935, amifden 31 - 45 3abren 2058, barüber nur 491; babei fteht bie Defrabl ber Guropaer im fraftigen Miter erfter Mannesreife. Unter ben Gingeborenen herrichen die hindus überall vor: Muffalmans tonnen nicht gu bober als 1/4 - 1/4 angenommen werben. Die Bablung ber Tobesfälle ergab 2,7 auf 100 Guropaer, 5,40 fur 100 Gingeborene;

mit weiten Gradplaben und Teiden, ber burchfonittliche Raum fur einen Gimpobner berechnet fic au 25 ODarb.

Rur bie Bermaltung ift bas ummittelbar britifche Gebiet in 9 gegen fruber 5 Provingen eingetbeilt: Bengal mit 42.5 Mill. Ginm., Rorbmefiprovingen 28,2, Panbichab 14,58, Mabras 24,9, Bombab mit Ginb 12.89, Mub 6.5, Centralprevingen 7.18. Berma 2.19; und bie neunte Gruppe bitben bie brei Diftrifte im Guben Inbiens: Seis berabab, Rura unb Maiffur, mit 5,6 Mill., melde unmittelbar noch ben ber Centralfielle bes Governors Beneral in Council abminifirirt werben. Die unabbangigen Staaten fallen jumeift auf Centrals inbien mit 14,6 unb Mabras mit 128. Die Rabl ber Berricher und mebialifirten Clanbesberren ift febr groß, bas glanzenbe Darbar ober bie feierliche Berfammlung ju Labor im Ottober 1864 vereinigte allein aus bem weftlichen Inbien über 584.

Bon Intereffe ift bie Musmanberung bon Rulis, an bie als Relbarbeiter jum Erfage ber Regeriffaven in Amerifa vielfach gebacht morben war. Für bie afritanifden Befitungen ber Enge lanber und Frangofen find fie bereits feit langerer Beit gesucht. Die gange Auswanberung in ben 10 3abren 1855-65 betrug nur 234,800; bas Mittel murbe am meiften überfliegen 1859, in welchem 3abre 41,777 meggogen. 3m 3abre 1865 maren ce 21,545, und nach ben bieberigen Erfabrungen lant fich eine weilere Abnahme erwarten. Die Musmanbernben geboren faft ausichließlich ben oftliden Brovingen Bengal und Mabras an. Die Infel Mauritius in englifdem Befite nahm bie Debraabl ber Ausgewanderten auf, namlich 154,800, bas übrige Afrita 25,000, Beffinbien gog bagegen megen ber größeren Entjernung nur rund 58,000 an. Die Soffnungen ber Amerifaner werben fich fobin nicht erfullen; bagegen fonnen bie Bobenfrafte bon Mauritius burch bie fremben Arbeiter einem viel groferen Ertrage entgegen geführt merben. Durch bie Erweiterung ber Rufturen bon Baummolle. Thee und Raffee ift jeboch in Inbien felbit reiche Belegenheit ju Arbeit geboten; bie Theebiftritte Mffams baben insbefonbere aus Sinboftan viele überfluffine Arbeitefraft angezogen.

Die Militarmacht bat feit bem Mufftanbe 1858 3abr für 3abr abgenommen, fie ift fogar 1865 abiolut geringer ale 1840, bas Berbaltnif amifden Gureraern und Gingeborenen bat fich jeboch geanbert. Es gab an Truppen:

> Europäer 3nbirt im Gangen 55,604 199 859 \$35,443 71,880 118,315 190,195.

Die Rabl ber Guropaer bat fich fobin verboppelt, bie Babl ber eingeborenen Eruppen bagegen um etwas mehr als 1/4 verminbert. Mus ber Tabelle ber einzelnen Woffengattimgen ergibt fic. bag in ben technifden Baffengattungen bie Rabl ber Gingeborenen am meiften verminbert murbe: mabrend 1853 auf rund 8000 Guropaer Ingenieure und Artillerie 15,000 Gingeborene famen, bes trugen 1865 bie Europäer 14,000 gegen 4000 Gingeborene : in ber Infanterie unb Rapallerie gefials tete fic burch bie bebeutenbe Abminberung ber eingeborenen Armee im Bangen bas Berbaltnig fo, bag bie Guropaer 1865 an Babl bie Salfte ber Gingeborenen erreicht batten, mabrenb 1853 in ber Ravallerie nur 3/10, in ber Infanterie 3/4 aus Europäern genommen worben war. Unbebeus tenb ift bas Rontingent ber noch felbfiftanbigen Burften; es betrug an 15,000 Dann.

Bubget. In ber gangen Reibe von 1840-65 find bie Sabre bes Deficits bie Debrgabl , nur fechemal wurbe ein Ueberreft erzielt, am bebeu: tenbften 1863; bas größte Deficit bon 9, 15 unb 12 Dill, Bib. Sterl, zeigen bie Sabre mabrenb und nach bem Aufftanbe von 1858. Die Bruttoeinnabmen maren 1865 veranichlagt mit 45,652,897, bie Musaaben mit 46,450,990 Mill., bas Deficit mit 798,093 Bfb. Sterl.; babei ift bervorzubeben, baß unter ben Ginnahmen bereits eine Beifteuer bon 7 Dill. Bib. Sterl. aus bem Mutterfanbe entbalten ift. Die öffentliche Coulb bon rund 341/4 Dill. Bib. Sterl, im Jabre 1840 mit einem Rinfenerforbernif von 1,6 Dill. war im Rabre 1865 auf 981/, Dil. mit einem Binfenerforbernig von faft 41/, Dill. gefliegen; ber Stanb von 1862 weift jeboch noch etwas bobere Riffern auf, fo bak bie Could feither etwas geminbert wurbe. Die Rinfen abforbirten fobin 1865 10 % ber Brutto: einnahmen; jur Bergleichung mit europaifden Staaten fei ermabnt, bag nur Breufen (nach bem Stanbe von 1862) ein gleich gunftiges Berbaltnig bon 10,6 % geigt; in Bayern betrug bamals bas Schulberforbernig 18,2, in Frantreich 23,4, in Defterreich 31,4 und in England 36,4 %.

Webscheck Stummen werben auf Beim Isse, um as herte bermindet. In einem Ritten wie Indian wie Indian ist Indian ist Indian ist Indian ist Indian ist Indian Indian

Dem Coulmefen wird eine flets fleigenbe Rubriafeit gearbeitet. Stand von 1865:

Summe yugenbelen. 1852 woren in fammtlichen Philipentschaften nur 413 Schulern mit 28,179 Schüften, herrn Kosten im Setrage von 100,210 Bib. Siert. durch Bribest aufgebracht wurden. 1855 wurden 17,177 Schulen mit 43,588 Schüftern und einem Aufwande von 613,784 Pib. Stert. betreichnet, wovon etwos über die Hallen auf Schulern und einem Aufwande von 613,784 Pib. Stert. Setzischund, wood bei ber hallt auf Schulern und einem Aufwande von 613,784 Pib. Stert. Setzischund und einem Aufwarden und bei ber halb bei Belle und Schulern und einem Aufwarden und der die Gelaufschaft gefrigten war.

Unter den Einnahmen fleht obenan die Steuer von Grund und Boben mit etwas über 20 Mill. Ab. Sterl.; daran reiht fich Opium mit 71/2 und Sala mit 51/2 Mill.; Einfommenfteur, 3blie und Stempet solgen als die nächften boben giffern.

3m Boftmefen murbe bie wichtige Ginrichtung eines gleichmäßigen niebrigen Bortofabes ben 1 Mnna (=1 Ggr. 2 Bf.) burchgeführt, und gum Grumbfage erhoben, bag überall, wo bie Rorrefponbeng in einer Beife gugenommen babe, bag bie Erpebition einen Beamten befchaftige und bie Roften bierfur bede, eine neue Station eingerichtet merbe. Die Babl ber Bureaux fonnte feit 1855 bon 700 auf 1421 gebracht werben, bie Deilenjabl ber Boftrouten murbe uber bie Salfte vermebrt und betrug 1865 47,000 engl. Meilen. Briefe, Beitungen und Dufter wurden 1865 faff 56 Mill., Badete faft 1 Mill. beforbert; bie Boft, welche bis 1864 einen Rufduß erforbert batte, aibt einen iabrlich machlenben Reingewinn. Die Schwierigfeiten ber Bebanblung umb Buftellima find ungewöhnlich groß: "Die Abreffen find in mehr ale 20 vericbiebenen Sprachen und in faft ebenfo vielen veridiebenen Schriftzeiden geidrieben. Die Baufer find taum in ben Samptflabten numerirt, bie Abreffen baufig nicht genugend bezeichnet und unleferlich. Bei Briefen an Guropher fallt bies meniger beidmerlich; ein Gureraer wechfelt feinen Bobnplat feltener und ift leicht ju erfragen; anbere bagegen bei Gingeborenen. Unter folden Umftanben wirb es felbft einem erfahrenen Boftboten nicht fiets gelingen, ben Empfänger ju finben, und wenn gefunben, wirb ber Brief megen ber Portogablung nicht angenemmen; bei etwa 4 % ber Briefe wirb bas Borto verloren". Musnahmelofer Frantogwang ift beab: fichtigt. Die laufenben Boten finb felbft nach größeren Brovingorten noch nicht burchgebenba burd Subrwerte erfett; nur auf 5319 Deilen geben Boftwagen umb Ruriere, fur 2904 Meilen find Gifenbabnen ju benuten, auf faft 39.000 Dill. wird nur burd laufenbe Boten und Slufichiffe

beforbert. An ben Gifen bahnen - Alles Privatbahnen unter Binfengarantie - wird mit größter

Rinfen Roften Griorber. Dedung and Meilen Bifb. Betrieberria. @terl nife einnahmen

im @angen . . 2747 58,679,990 15,965,856 1 409 632 Railway . . 1690 24.135.865 7.419.571 827.417.

Mus ber großen Babl ber einzeinen Gefell: icaften ift bie Eost India Railway Cie, aufarmabit, weil fie bie michtige Babn von Ralfutta aufmarts ben Banges und bie Dicamna nach Delbi, von ba nach Labor und fange bes Inbus nach Bomban ift; es wird baburd bie Berbinbung bes Oftens mit Engjand mittelft ber Heberjandepoft abgefürst. Die Babn bat bereits mehr ale alle übrigen lange gufammenhangenbe Linien eröffnet, fie berührt bie volfreichften Stabte, bie Rabl ber Baffagiere -6 Mill. 1865 — und ber Waarentransport nehmen iabriid au. beffen ungeachtet beden bie Ertrag: niffe nicht bie Binfen bes Anlagetapitals. Es wirb immer mehr erfannt, wie berechtigt bie Agis tation gewefen war, als bie Regierung bie Berpflichtung gur Berginfung bes gur Grrichtung vermenbeten Rapitals mit 5 % einging, allerbings gegen einftige Erftattung ihrer Borfcuffe aus ben Ueberfcuffen. Die inbifden Gifenbahnen haben fanimitlich 4 Riaffen, manche fogar noch als 5. Riafic einen "vegetable train"; bic 3. Riafie ift von ber mobibabenben Bewölferung benutt, und fcwantt bie Babi ber Paffagiere je nach ben | Musfuhr in Bib. Sterl. von

Derttichkeiten gwifchen 35-60 %; reichlich ein Biertel aller Reifenben trifft auf bie lette Rlaffe, bie 1. Rlaffe zeigt burchgebenbs ein Berbaltniß von 0,8, bie 2. Rlaffe bon 2 %, nur in Ralfutta hat bas allmählige Ginbringen europäifcher Ber: battniffe bie Bahl bis 6 % gehoben. Gin großer Migftand ift bie Sibe, erft jungft wieber murbe ameimal ber Dafdinenführer mabrend bes Buges burch bie Site getobtet; es follen jest Borfebrungen gur Buführung von frifder Luft verfucht werben.

Sanbel. Die Mußfubraegenftanbe fonbern fich in 3 Grupben: Robprobufte aus Landwirthicaft, Biebaucht, Balbungen, Bergbau zc.; Mamus fatte bes Gewerbfleifies; Ebeimetail und gemungtes Gelb. Es betrug ibr Berth in Bfb. Cterl .:

Robbrobufte Manufotte Chelmetall int Gangen 1854 19 395 316 1 283 119 1,482,896 20,778,435 1865 05,572,494 1.454.589 1,444,775 69,471,791.

Die Manufatte batten fobin nur wenig aus genommen, bagegen bietet bie Bobenbebauung ungleich größere Quantitaten. Gebr überraichenb ift, baf fpecififc inbifde Brobutte, wie Inbigo, einzelne Farbeftoffe an Ausfuhr abgenommen baben, felbit Opium ift feit einigen Sabren gurud's gegangen, mabrend andere Rulturen und Ervorts artifel berportreten. Es betrug ber Berth ber

						1804	1865	İ	Breis in Conbon per Centner					
						1804	1864				1961			
						Pfb. Stert.	Bfb. Gterl.	L.	sh.	d,	L.	sh.	d,	
Raffer ."						109,762	801,908	. 3	18	19	3	16	2	
Baumwolle.					. 1	2,803,150	37,573,637	1	11	6	3	17	5	
Inbigo .						2,067,769	1,860,141	23	16	0	37	8	6	
Sad					. 1	102,791	297,394	-	_	-		_	-	
Deiner		i	÷	÷	: 1	6,231,278	9,911,804		_		-	400	-	
Buder						948,589	765,110	1	5	0	1	8	5	
Thre					.	45,106	501,092	0	1	34,	0	1	91'4	
Bolle		÷	÷	÷	.	205,601	1,151,002	0	0	61/2	0	0	7%	
92+la						1 261 503	5.573.537		14	0	0	12	0	

bes Rrieges in Nordamerifa bedeutend gurudaegangen, vieie fdminbelbafte Beidafte find baburch in Indien gu Fall gefommen; im Benbichab fiet ber Durchichnittspreis eines Baumwollenfelbes gewöhnlicher Große in einem Jahre bon 1000 auf 300 9ts. (à 20 Ggr.). Das Burfidgeben ber Breife bat bie geitweife vernachtaffigten anberen Rutturen wieber vermehrt; ber Anbau von Indige batte fich 1865 bereits über jenen bon 1864 geboben. hervorgehoben muß bie große Chaf. wollenausfuhr werben, bie bereits funfmal ben

Der Breis ber Baumwolle ift feit Beendigung I ben Steigerung fabig ift, wenn einmal Agbanis ftan, Rafchmir und Libet weniger abgeichloffen finb.

Unter ben Ginfubraegenftanben verbient bas Berhaltnif gwifden Baaren und Gbelmetallen bervorgeboben zu merben. Bis 1855 batte Chels metall bochftens bie Saffte am Berthe ber Bagren betragen; 1856 mar rtoblic bie Ginfubr von 2 auf 11 Mill. Bib. Sterl. gegen 13 Mill. Bagrens werth geffiegen, bie Unrubeigbre 1858 - 60 weifen eine geringere Riffer auf, jeboch nur vorübergebenb : bas Berfaltnif von 1865: 21 ju 28 Mill. Baaren ift bereite mebrere Sabre fruber porbanben. Rach Berth von 1855 erreicht bat und einer bebeuten. ben Lanbern geordnet, aus wetchen biefe Baaren

und Cheimetalle bezogen werten, fieht England obenan; Deutschland erscheint nur mil ber beicheis benen Summe bon 38,350 Bfb. Sterl. Anbers und viel bebeutenber geftattel fich ber Antheil ber beut : ichen Rheberei an ber Berichiffung. Es betrug 1865 bie Rabl after eingelaufenen Schiffe 6246 mit 3.1 Mill. Tonnengebalt, bie Babl ber ausgelabenen Chiffe 6420 mit 3,3 Mill. Tonnengebalt. Obenan fiebt England mit 5383 und 5526 Cdiffen, bann folat Fraufreich mit 299 unb 337, und in britter Reibe "Deutschland mit Breufen" 217 und 202 Schiffe von 95.091 unb 96.467 Tonnenraum : Amerifaner tiefen ein 137 mit 123.704 Tonnen, murben aufgelaben 143 mit 119,709 Tounengebalt. Die Babl ber beutichen Schiffe, nicht aber auch ber Tonnengehalt fietit fie in britte Reihe; bie Tabellen geigen jeboch mabrent 25 Jahren ein fo bebeus tenbes Comanten, bag bie beutfche Rheberei mohl auch binfictlich ber Babl richtiger in vierte fatt in britte Linie geftellt wirb.

. Die Debrgabl ber beutiden Schiffe geht nicht, wie man erwarten follte, nach Borberindien, fonbern nach ber inbifch-britifden Broving Berma auf ber inbifche dinefifden Salbinfel (Sinterfubien). Diefe Broving, beren erfte Theile 1826 gum britifden Reide gefchtagen murben, fonnte lange Beit nicht gegen Unfpruche und feinbtiche Ungriffe feiner fruberen Berricher ficher geftellt werben; erft 1862 erfotate bie Erbebung gu einer eigenen Proving mit ber hauptftabt Rangun. Das Land batte menig ausgebeutet werben tonnen; reich an auten Adergrunden und vortrefilidem Cdiffsbolge, fann bie Denge bes fultivirten ganbes raich vermehrt werben, funffahrige Steuerfreiheit fur neu urbar gemachtes Land forbert ebenfalls baju auf: als 1864 bie Reidernte im öftlichen China unb in Ciam ungenugenb ausfiel, bewirfte bies eine Debraus fubr an Reis aus Berma um 54 %. Die Bevolferung, 1865 etwas über 2 Dill., weift in jenem Begirte, ber am langften feither gu Britifch-Inbien gebort, mabrent 6 Jahren eine Bunahme pon 427% auf; bie Sauptftabl Rangun gabit 63,256 Gime., Mulmen 69,386, bagu nech 15 Stabte gwifden 30 und 5000, Bie bei allen bem europaifden Sanbel fich öffnenben ganbern

ift gerade der erste Bertehr der sohnendste und gebeinureichste; es zeigt von gerehrer Einstide der beutlichen Aussperren, sich beirem Lande mit so großer Rasscheit zugetwandt zu haben. Es betrug 1863 Jahl und Tomengehalt der in hösen von Derma einzelaufen Gessich

im Ganger	٠.				1400	@diffe	659,607	Tonnen	
beutiche .		٠			181		75,583		
preugifche					10		4,123		
Bfterreichife	be.				10		4,842		

Musgelaben murben:

im Gangen						720,164	Zonnen,
beutiche .				169		78,117	
preußifche				14		8,900	
öfterreichifch	e			12	,	5,318	

Nach en Macheelin vos Geliffererfreje mit Dubein Debraugher fig. 50%, ber beruffen Geliffe els nach Berma befilmat und vermierfen Hilly per Mass wie Geliffen bei ferten. Debnift man batel die nicht gering Menge von beurfen Geliffen, bie nach dienfällen hill mach ben Jajein von Merkelt befilmat find, je ub die Seiter von twie her der die der der der die die die der die die die die die die die die die beurfen Geliffe zu dem Settmarfte in Lenden eine fost beschiederstelle.

Die Ausbreitung englischer Berricaft im Often von Mfien bat ber beutiden Sanbetsmarine einen nicht geringen Theil ibrer Rraft erworben. Es muß bies bervorgeboben merben, weil in Deutschland bie Bedeutung bes engtiden Unfebens in jenen Regionen nur gu haufig unrichtig beurtheilt mirb. Der "Rramergeift", metder ber englifden Ralion gerne vorgewerfen wirb, femmt ben Deutschen mehr au Statten, ate im Mugemeinen angenommen wird; die mitgetheilten Bablen beweifen gur Genflae, bafe bie Anftrengungen bes englifch : inbifden Umtes auch unferen Sanbel geboben haben und eine Quelle reichen Gintommens geworben find. Bir haben beshalb alle Urfache, bie Ronfolibation bes englifden Ginfluffes freubig ju begrufen, und bem britifchen Reiche in Inbien auch in ber Bufunft einen ebenfo bebeutenben inneren Gortidrilt gu muniden, als er fur bie Beriobe von 1840-65 nachgewiefen werben fonnte.

Emil Colagintmeit.



Chemie.

in ber Luft vorhanbene, bas 3obtaliumfleifter: papier blauenbe Stoff Djon fei, ift von mehren Seiten jurudgewiefen, und es lagt fich allerbings nicht leugnen, baß oft genug bie Luft fenes Bapier ju blauen vermag, ohne bag Djon bie Urfache bavon ift. Ingwifden bat Unbrews (Phil. Mag.) burch eine Angahl Berfuce bie lebergengung gewonnen, bag in ber That Djon bas Blauenbe fei, und bag biefes, wenn noch eine anbere blauenbe Urfache vorbanben ift, von lebe terer unterschieben merben fann. Ilm bies gu erbarten, macht Anbrews von ber Gigenfcaft bes Djone Gebrauch, bei 257° gerftort ju werben. Beitet man Luft, welche Jobtaliumfleifter blaut, burch einen geräumigen Ballon, ber bei 260° erhalten wirb, fo bag pro Minute etwa 3 Liter paffiren, und fagt bie Luft burch ein 3 Rug langes, in faltem Baffer ftebenbes Robr ftreichen, fo bat fie beim Austritt aus letterem ibre blauenbe Rraft verloren; baffelbe gefchieht mit Luft, bie man funftlich ogonifirt batte. Enthalt bagegen eine Luft Chlor, falpetrige Caure ac., fo wirft fie, auch wenn fie bis 260° erbist mar, bed noch auf bas 3obfaliumfleifterpapier.

Samefelwafferftoff. Thalliumtriorob entgun: bet fic beim Bufammenreiben mit Golbichmefel (Antimonfuperfulfib) gang rubig, unb ebenfo ents gunbet fich Schwefelmafferfloff, wenn es auf Thalliumtriorbb ftromt. 3m MUgemeinen verhalten fich nach Bottger (Sabresbericht bes phpftfal. Bereins an Granff.) folde Rorrer, welche fic burd einen großen Cauerftoffgebalt unb baburd aufgeichnen, ban fie einen Theil ibres Cauerftoffs mit Leichtigfeit auf anbere Rorper übertragen, gang abnlich wie Thalliumtrioreb gegen Schwefelmafferftoff, inbeft geigen biefelbe Bigenfcaft auch einige fauerftofffreie Rorper. Chemifc reines. flaubtrednes Danganfuberorph unb Bleifuperorph entaunbet ben Comefeimafferftoff bitbidnell, mabrent fich Danganfuperorpb. hobrat inbifferent verhalt. Auf eleftrolptifchem Bear gewonnenes Silberfuberorpb entflammt bas Bas augenblidlich unter Bilbung bon Schwefelfilber. Barbumfuperoryb erbitt fich in Schwefelmafferfloff febr fart unter Bilbung pon Comefelbaroum, und Rupferernb erglubt, obne

Daon. Die Annahme Schonbeins, bag ber inbeg bas Gas ju entgunben. Chenfo verhalt fic Ridelfuperorpb, mabrent Robaltfuper: orpb inbifferent ift. Acetylen filber explobirt beim Daraufleiten bes Gafes blinichnell mit großer heftigfeit, aber Mcetplenfilberammonia? wirb nur glubenb, ohne bas Bas ju entgunben. Chlorigfaures Bleiornb entgunbet bas Bas blitidnell, obne Grolofion, aber In allfaure& Silberornb explobirt momentan aufs beftigfte. Citronenfaures und bernfteinfaures Gil: berornb verwandeln fich unter Musflogung eines febr farten weißen Dampfes in Gomefelfilber, ohne bas Bas ju entgunben. 3objaures Gil: beroryb entgunbes bas Bas blipfdnell. Draf: faures Quedfilberorbb fcmargt fich unter Berfniftern und Musftogen einer großen Menge weißer Quedfilberbampfe, entgunbet aber bas Bas nicht. 3obftidftoff erplobirt beim Mufleiten bes Gafes momentan, ohne bas Gas ju entgunben. Dit Platinfdmary eingeriebene Schiefmolle verpufft beim Daraufleiten bes Bafes augenblidlich.

Chanmetalle. Befanntlich entfleht Chanammonium, wenn man Ammoniat über glubenbe Lagt man Leuchtgas burch Roblen leitet. Ammoniafmaffer ftreichen, entgunbet bas aus einer engen Deffnung ausitromenbe Bas und leitet bie Glamme auf Ralifofung ober Ralfmild, fo mirb nach Remilly (Compt. rend.) Cvanfalium ober Spancalcium gebilbet. Leitet man bie Rlamme auf Ratitofung, welche metallifdes Gifen fuspenbirt entbalt, fo erbalt man Raliumeifenchanur nebft einer betrachtlichen Menge von Ralimmeifenrvanib. Aber biefelben Reattionen treten auch ein, wenn man bie abgefühlten Berbrennungeprobufte bes ammoniafalifden Leuchtgafes in bie Ralifofung leitet, und fangt man fie in bestillirtem Baffer auf, fo erbatt man Chanammonium, beffen Beftanbigfeit bei ben bochften Temperaturen ermiefen ift. Diefer Berfuch zeigt beutlich, wie wichtig es ift, aus bem burd trodene Deftillation gewonnenen Leuchtaas bas Ammoniat forgfaltig ju entfernen. ba burch bie Berbrennung ber beiben gemifchten Gafe Bergiftungen verurfacht merben tonnen.

Bei allen biefen Berfuchen maren bie Flammen ftets rufenb. Berbrennt man aber ammoniathaltiges Leuchtgas im bunfenfchen Brenner, fo lagt fic bie Bilbung von Chan nicht nachweifen. Dies ift nur bann möglich, wenn man die vollfländige Berbennung durch ftarte Abfthung ber Flamme versindert, ober wenn der leiteren nicht bierrichend Luff zugeführt wird. — Det und die andern Roblenwosserfosse verhalten fich wie

Leuchtgas. Die Ginwirtung bes BBaffers auf Detalle ift nach Bettentofer (Runft : unb Gew. : BI.) ab: bangig von ber Ratur bes Metalls gegenüber ben feften und flüchtigen Beftanbtbeilen bes Daffers. Bas bie Ratur ber Metalle anbelangt, fo bat man bier wefenttich zwischen Metallen gu untericheiben, welche fich unter Berfetung bes Baffers auf Roften bes in ibm gebunbenen Sauerftoffs orpbiren, und gwifden folden, welche nur bei Begenwart von freiem (atmofpharifdem) Cauerftoffe ober auf Roften bes Cauerftoffs gewiffer Gauren orbbirt merben. Bon ben im vortiegenben Salle in Rrage fommenben Metallen geboren Gifen unb Bint gu ber erften, Blei, Binn und Rupfer gu ber gweiten Rlaffe.

Die Detalle ber zweiten Rlaffe (Blei, Binn umb Rupfer) untericeiben fich burch bie Reitbauer. in metder fie burd atmofpbarifden Cauerftoff unter ateiden Umftanben bei Begenwart von Maffer ornbirt werben, und fie reiben fich in biefer Regiebung in ber Weife an einanber, in welcher fie aufgeführt find. In fofern fich bie Orobe im Baffer, beim Genuffe getöfter und fusbenbirter Theilden in ben Fluffigfeiten bes Darmes lofen, fournt auch noch ibre physiologische Birfung in Betracht. Berbinbungen von Blei haben eine größere icabliche Birfung ats gleiche Mengen von Rupfer; fcmacher als beibe wirten bie von Binn. Rupfer und Binn werben ihres boben Breifes megen nicht angewenbet. Es bleibt baber bon ber erften Rlaffe nur bas Gifen und bon ber ameiten nur bas Blei ju betrachten übrig.

Bas num die Beftanbiheite eines normalen Triutwoffers betrift, in formut in Bezug auf die Artungen aus Eifen und Beie wesentich in Betracht, od basset eine Robernsture und freien Sauersiess eine Berene Leitungen konnen vom Wasser ihm und Wasse angagriffen werden, als

biefest freie Roblenfaure und Sauerftoff entbatt. - Trinfmaffer aus ber Raltformation (a. 29. in Dunden) enthalten in ber Regel feine freie Roblenfaure, fonbern nur boppeltfohlenfaure atfalifche Erben. In biefem Buftanbe wirft bie Roblenfaure nicht orvbirent auf bas Gifen burd Baffergerfehung, und fann bas Roften burch ben im Baffer abforbirten Sauerftoff Statt finben. Bei Quellmaffer wirb biefes Roften noch viel geringer fein als bei Stuß: ober Regenwaffer, weil frifches Quellmaffer in ber Reget feinen ober mur Spuren bon Sauerfloff abforbirt enthalt. Dies ift auch ber Grund, weshalb in reinem Quell: maffer meber Sifde, noch anbere Thiere leben, ell mangelt ber für ben thierifden Stoffwechfel unentbehtliche Sauerftoff. Erft wenn foldes Quell: maffer langere Beit mit ber atmofebarifden Luft in Berührung ift, tann es fo viet Cauerfloff ab: forbiren, bag ein Thier barin gu teben vermag. 3m Durchichnitt barf man baber für Quellmafferleitungen in Gifen: - namentlich in Bugeifenrobren - feine merftiche Auftofung von Metall im Baffer befürchten und murbe auch eine geringe Bermebrung bes Gifengebattes, ben obnebin faft jebes Quellmaffer geigt, feine fur bie Befundbeit nachtheiligen Folgen haben.

An iefern fis auf der Derflässe bes Giese eine Annie von Gietersbebreit bliebe, erfabert blefe Gelicht ben Zutrilt bes im Woffer beinbie Gelicht ben Zutrilt bes im Woffer beinbie flicht Gauerflössel jum Wirkall. Diermal er Ufatt fis die feler monsfand beebachter Zustrige, bis Woffer auf nie men ein einem Woffern aufangs mehr Gien fishrte als pilter. Sierin mag und Praftite bat, wenn una be eigenem Zeinnig Februng mehr im Staffniss fel gemeine Zeinnig Seitern gweer im Staffniss fel gemeine Zeinnig Seitern gweer im Staffniss fel gemeine Zeinnig Leichman 1881.

Der Gefalt bes Moffres an Salgen hat nur auf bas Roffen bes Girins einem merflichen Gisflug, wenn bie Luft Bartitt hat eber Berdunftung Statt findet. Da bedingt namentlich ein Gehalt am Ehjenmetallen ein (chaelle Roften, nöberne ein Gebatt an tohlenauren Altalien bafielte fehvertangiant, norm auch nicht gang verfündert.

Das Biel erseheit fich nur auf Reften des in Wasser abgesteiten Saucrefteit. Das Biel is bechalb jur Ausbewahrung von Basser bei Luckjurtiti erworslich, weil, nachem das Basser einem abgebriern Saucreftei an das Biele gebern hat, field neuer Saucreftei zu bemielbe eitzt und babnur neuerbing Biel erbrier beite Regenwasser und der Begenwasser bei der Begenwasser bei der Begenwasser bei dass gestellt ausgeber der Begenwasser bei der Begenwasse Bei ben Bleifeifungen ift auch icon bie Rrage aufgeworfen worben, ob nicht barin eine Befahr liege, baß fie flellenweife mit Binn gufammens gelothet merben, moburch eine galvanifche Birfung ju Stande tomme, in beren Folge fich bie Metalle leichter orpbiren und bie Auflofung befcbleunigt wirb. hiervon ift aus bem Grunbe feine Befahr fur bie Gefundheit gu befürchten, meil fich bas Rinn unter bem Ginftuffe bes Gals vanismus als eleftropositiveres Metall fruber als bas Blei auflofen murbe, mithin letteres gerabe baburch bor ber Auflofung gefcutt mare. Co geringe Mengen Binn, wie fie baburch in bas Erintwaffer tommen, find von feiner bugienifden Bebeutung, indem wir aus Binngefdirren und aus verginnten Ch: und Erintgefdirren größere Mengen Binn, ohne bag unfere Befundheit ben geringften Rachtbeil verfpurte, begieben. In allen biefen Sallen ift es aul, neben ben qualitativen auch ftete bie quantitativen Berbaltniffe gu berudfichtigen; nur auf biefe Art vermag man fich gegen überfluffig ftrenge Forberungen gu fichern. Wenn man bie Abnutung einer Bleirobre burch ein burchgebenbes Quantum Erinfmaffer quantitatio bestimmen murbe, fo fonnte fic nur eine fo verichwindend fleine Menge ergeben, bag fie bebeutungfloß ericeinen mußte, eben wie es bie Milliontel Theile Arfenit find, bie man in großeren Mengen ber oderigen Abfage mancher Quellen noch nachweifen fann. - Das munchener Erintmaffer bat fich im Laufe mehrer Decennien nicht burd bas Malerial ber Leitungerobren, fonbern burd bie Infiltralion bes Bobens, welcher bie Quellen ber Brunnen umgibt, mertlich geanbert.

Baraffin, an Stelle des fetten Dels zu Detbabern berupt, verwandelt fich nach furger Zeit bei ben in eine Gubflang, die drumtlich, weich, aber bei den zu erzielenden Temperaturen nicht mehr fluffig ift.

Bollen bat in biefer Begiebung Baraffin aus Beigenfels (Comeigruntt 53°, Bufammenfebung 85,61 Robienfioff und 14.39 Bafferfloff) unterfucht, meldes bie namliche Ummanblung zeigte. Das Baraffin, welches erft bei 300° C. fiebet, verbampfte boch icon jur Salfte unter 150°, ber braune Ruditand gab viel unveranbertes Baraffin an Alfobol ab, ber Reft aber tofte fich meber in Alfobol, noch in Netber, febr wenig in Bengol. wenig in todenben alfalifden Laugen und nicht in Gauren. Diefer Rorper ift bunfelbraun, meid. tautidutartia elaftifd, mirb bei 100 6. gelatinos. fommt aber auch bei boberer Temperatur nicht jum Comelgen und ift, wie bie Anglofe geiot. burd Cauerfloffaufnahme entftauben. Und in ber That veranbert fich Baraifin nicht, wenn man es bei Luftabicbluft anbaltenb erbint. - Bei biefer Unterfudung bestimmte Bollen auch bie frecififche Barme bes Baraffins und fand fie ziemlich boch au 0.683, fo baft es fur Baber amifden 100 unb 250° burdaus geeignel ericheint, nur muffen bie einzufentenben Befage ben Luftgutritt verhinbern.

Dan bat bas Baraffin icon immer als ein Gemenge von Roblenmafferftoffen nach ber Formel C, Han betrachtet, und Filipugi bat burd frattionirte Rroftallifation aus Beingeift niebre Rorper bon gleicher Bufammenfegung, aber vericbiebenen Schmelgpuntten baraus abgefchieben. Aebnliches ift Bolley burch frattionirte Deftillation im Robienfaureftrom gelungen; bie amifden 150 und 300° übergebenben Brobufte geigten mit ber Siebetemperatur fteigenbe Schmelapuntte. Bei 300° ging bie größte Menge über und bas Deftillat ichmola bei 53°, ber geringe bromfice Rud: ftanb fcmoly bei 55°. Bolley lagt es unentichieben, ob biefe verichiebenen Roblemmafferftoffe icon im Baraffin fertig gebilbet vorbanben maren, ober wie bei ber trodenen Defillation bes Ceroten erft mabrend ber Erbibung entflanden, boch icheint es ibm mabriceinlicher, bag ibre Bilbung auf bie Deftillation ber Robmaterialien jurudjuführen fei, und beim natürlich vortommenben Baraffin auf bie Borgange im Erbinnern, welchen biefes feine Eniftehung verbanft, (Much bas Erbol ift eine Mifdung von Roblenwafferftoffen.) Mebnlides Berbalten ber Roblenmafferftoffe murbe icon fruber nachgewiefen. Berthelol erhielt aus Bafen burch Erhiben fluffige und fefte Rorper, Brobin bagegen aus bem bei 57° fcmelgenben Ceroten fluffige Roblemmafferftoffe, bie icon bei 75° ju verbam: pfen beginnen. Bebenfalls find biefe Berbaltniffe febr beachtenswerth fur bie gefammte Ebeer=

Aftronomie.

Rleine Blaneten. Geitbem gulett in biefen Blattern , gelegentlich ber Entbedung bes 91. Afterolben burd Borelli in Marfeille, bon ben fleinen Planeten bie Rebe mar, finb weitere 8 Rorper aus ber Rlaffe ber Blanetoiben aufgefunben morben. Den Anfang bagu machte Brofeffor G. S. Beters ju Clinton im Staate Remport. inbem er am 7. Juli 1867 einen neuen fleinen Banbeiftern (a) bon ber 11. Grofe im Cterns bilbe bes Steinbods entbedte. Derfelbe bat ben Ramen Unbina erhatten, mabrent Dr. 91 Megina gelauft morben ift. Dr. Tietjen in Bertin bat aus ben erften Beobachtungen eine vorläufige Babn ber Unbina abgeleitet unb gefunben, bag bie halbe große Are 3,1948 Erbs rabien beträgt, mahrend bie Ercentricitat 0,0999 und bie Reigung gegen bie Gbeue ber Effiptif 9° 57,6' ift und bie mittlere tagliche Bewegung 521",352 betragt. Beters bat nabe biefelben Berthe gefunben.

Der nachfte Miferolb ift ebenfalls in Amerita entbedt worben, und gwar bon bem ale Blanetenentbeder foon befannten Brofeffer 3ames C. Batfon ju Unn : Arbor (Bereinigte Ctaaten) am 24. Muguft 1867. Der Planetoib glich bamals einem Stern 11. Große und fant gur Reit ber Entbedung am 24. Muguft 166 5m 520 in Oh 6m 46,90 Reftafcenfton unb 3º 11' 48,3" füblicher Deflination. Er ift bis jest nicht wieber aufgefunben worben.

Mm 6. September 1867 entbedte ber umer: mubliche Batfon bereits wieber einen neuen Blaneten (4), ber bamale in einem Buntte best himmets fanb, beffen Rettajeenfion Ob 56m 33,5. und 6º 11' 14.5" norbtider Deflination befitt. Die Belligfeit biefes Afteroiben mar 11. Grone und ift berfeibe bis jest ebenfalls noch nicht wieber aufgefunden worben.

Der Blanetoib (60) wurbe am 23. Dovember 1867 von Dr. Lutber auf ber fleinen flabtifden Sternwarte Bill bei Duffelborf als ein Sternden 10. - 11. Große aufgefunden. Bur Beit ber Ents bedung fland ber Afteroib in 4h 1m 32.00 Refts afcenfion und 21° 30' 17" norblicher Deflination. Brofeffor Galle und Dr. Gunther in Brestan baben ibm ben Ramen Arethufa beigelegt. Dan weiß, bag Aret bufa ber Dothe gufolge Aufmertfamteit bes großen Bublifums ju erreger

Tochter bes Mereus und ber Doris mar. Da aber Rereus nicht weniger ats 50 Tochter batte, fo ift fcon beshatb nicht gu befürchten, bag einft Mangel an Ramen für neu zu entbedenbe Bia neten eintrete. Dag aber beren mabricbeinlich eine febr bebeutenbe Angabt eriftiren, bie wir noch nicht fennen, beweift ber Umftanb, baß am Abenbe bes 17. Februar 1868 ju Marfeille nicht weniger als 2 neue Planeten gugleich aufgefunben worben finb.

Berr Coggia entbedte Rr. 96 ale Stern 11. Große in ber Ronftellation bes großen Lowen ummeit bes bellen Sternes Regutus. Die genauere Pofition um 15h 29m 30a mittlerer Ortegeit war: 9h 33m 59,56s Reftafcenfion unb 13° 51' 9,9" norbtider Deflination. Die mitttere ftunblide Bewegung betrug nach ben Beobachtungen bon Luther in Bitt: -2" in Rettafenfion unb -5" in Deflination.

Den anberen Blaneten (67) fanb unfer beuticher Landsmann Tempel in ber Rabe bes Sternes & in ber Ronftellation ber Jungfrau. Seine Belligfeit mar 10. - 11. Große und feine genque Bofition am 28. Februar, nach ben Beobachiungen von Luther in Bilt, um 12h 37m 20,3º mittlerer Orthieit: 11h 44m 24,60 Reft: afcenfion und 4º 21' 55.5" norblider Deffination mit einer frunblichen Bewegung bon -2s in Rett: afcenfion und +25" in Deflination. Die Société Impériale des Sciences naturelles qu Cherbourg bat biefem Blaneten ben Ramen Glotho gegeben. Der 98. Bignetolb murbe am 18. April von Profeffor C. S. F. Beters ju Clinton (Rorb: amerifa) entbedt. Raberes über feine Babn a

ift noch nicht befannt geworben. Tempel foldat por, biefen Mfteroib Ladefif au nennen. Mm 28. Dai enblich entbedte Borelli auf ber Sternwarte in Lonachamp : Marfeille ben 99. Afteroiben. Er ericien ale ein Stern 13. bie 14. Grobe und ftanb an ienem Tage um 10h 26" 51º in 12h 24m 7º.9 Reftafcenfion unb 9º 5' 49.1° fühl, Dellination. Die ffunbliche Bewegung betrut

0.534 in Rettafcenfion umb +17.5" in Deflingtien Die Rometen bes Jahres 1867. Das 3abr 1867 bat uns brei Rometenericeinungen gebracht bon benen inbeg feine fo glangenb mar, um bie

Der erfte wurde am 22. Jan. auf ber Gencars falle de pariff e Dietrachterinus von "6. Ete på an entbedt. Das Gelftin war ziemlich hell, von rumbem Auslehn, mit gut zu erfannschem Schweife, Später, Andangs Sedmar, wurde ber Komat unsgemein schwade, bennte aber auf der schyglier Elemwarte auf, am 4. und 5. Sedmart zur beobocket werben. Mis genüberte Schwadernunte ergaden sich mach Da Lent in er Ruchnung:

Lange bes Beribele . 810 18' 20"

ben Anstens . . 78º 10' 13" Reigung ber Bahn . 17º 54' 23" Berihelbiftang . . . 1,585

Betregung . . . bireft.

Der zweite Kemet wurde gleichfalls im Warfeille, und zwar von Tempel am 3. Kyril im Stembilde des Dybiuchals entderft. Die ferneren Bedochungen zigten kald, daß das Gelfin nicht eine paradolite, swehrer eine eilthissige Bahn von ziemlich furzer Umlaustzeit beschreibe. herr Pressigner Brugen und keine kontroller Ermente beiter Chipfe:

Beit bes Beribels . . . 1867 Dai 26,03263 mittlere Beit bon Berfin.

Umlaufegeit 5,68 3ahre-

Der Romet nahm fonell an Licht ab und verfowand in ber erften Balfte bes Juni.

Der bitte um feste sement bes Jahres 1867, under in ber 30 ket 27. Gert, vom Binne de in Bab 22 fannispfein bei Breis am Rhein um de Atunden fieder vom Bade in Mauer entbedt. Mas biefes Gestern 1946 ein 1940 bei Breis Sammen zu geftere, merkinghen macht Winne der Mente für geftere, merkinghen macht Winne der micht ehne Breiselfigung auf bie Refenlüssfeit ber angelen Behanternente paliferen biefen und dem gereichen Beneten von 1765 aufperfalzen, bem Wickgelin einer Bahnetennette, auf 21cit jen 8 Rechmung flus bie gesunkternen Bahnetennette, auf bas mittlere Requisentitum 18670 bergen, fielgemeter.

Perihelburchgang . 1867 Rob. 6,99920 mittl. Zeit von Röln. Anotenlänge . . 649 58' 27,1" Perihel bom Anoten 1449 56' 58,9"

Reigung ber Bahn . 160 33' 30,5" Beribelbiftang . . . 0,3504.

Spettralanathitiche Unterfindungen ber (20052) reptifentir wird, culdit als Jundamensfimmetlöftsper. Ramm je dat fick ein Junetig der auflinten zwei fehr fichbare Schlerfolibliten, eine Biffenschaft in turger 3cht se empegarebeitet, wie jum Stan, übereintennunde mit d'ess Sommendie Svettralanathie, desnetze der Himmetlöftsper. spettrams, die andere im Biefett, mit Ufged wurde som einfers gedegnitich vor Togschiffe (sommenfallent. Bilder zu bas gründen, daß die

biefer neum Unterjudgungsmethede gedacht. Die neueften Resultate übersteigen aber an Wichtiglied alte die dachin Gelestet in hoben Grade, und die Bemühungen von Huggins, Miller, Janfen und beseiners Sechl's im Brom find von glängendem Ersola erkönt worden.

Bas bie einzelnen Rorper bes Blaneten : fofteme anbefangt, fo bat fich bei biefen icon fruber ergeben, bag, wie zu erwarten flanb, ibre Speftra mit jenem ber Come übereinftimmten. Bu ber That ift bas Licht ber Blaueten nur zuridgeftrabites Connenlicht. Die genauere Unterfuchung bat aber ergeben, ban bei gewiffen Bla: neten einzelne Speftrallinien auftreten, bie im Connenfrettrum feblen. Gie verbanten ibre Gris fteng ber Birtung ber Atmofebaren fener Planeten. Das Licht bes Erbmonbes bingegen befitt feine Spur von neuen Linien. 208 am 4. Januar 1865 ber Stern e ber Gifche vom Monbe bebedt murbe, beobachtete ibn Snagins im Greftroffore, um fein Berhalten bei ber Offultation gu flubiren. Es zeigten fich feine uenen Linien, ebenfo mento erbleichten einzelne Theile bes Speftrums fruber ale anbere, was auf mafferige Rebel und große Dichte ber Monbatmofphare beuten wurde. Das Speftrum verfdmanb vielmehr, gleich als wenn ein buuffer Schirm barüber weggezogen mare, in weniger als 1, Cefunde. Das Speffrum bes Dars ift ebenfalls bon Suggins unterfuct worben. Es geigt eigenthumliche Abforptiones finien . und ber Beobachter vermechte ju Toufla: tiren, bağ bie Dargatmofphare eben folde Baffer: bampflinien erzeugt, wie fie gelegentlich auch burd unfere Atmofphare bervorgebracht werben. Inpiter und Saturn find fcon fraber von Seed i miterfuct worben, ber aus ber Ampefens beit einer breiten fdmargen Linie im rothen Theile beiber Spettra und aus einigen anbern Umftans ben auf eine große Rebnlichfeit ber atmofpbariiden Umbullungen beiber Blaneten ichlog. Anbere Planeten finb, mit Ausnahme ber Benus, beren Unterfudung nichts Gigentbumlides ergab, noch nicht beebachtet worben; befto reidere Musbeute bat aber ber Rirfternbimmel gegeben, beffen Durchforfdung mit machtigen Spettralapparaten bauptfachlich von Gecchi in Rom ausgeführt wirb. Diefer Gefebrte bat gezeigt, baf fic bie Rixflernfpettra auf 3 darafteriflifche Eppen gurud. führen laffen. Der erfte Topus, ber burd a Leber (Beaa) reprafentirt wirb, euthalt als Funbamentallinien zwei febr fichtbare Bafferftofflinien, eine im Blau, übereintommenb mit f bes Connenfpeftrums, bie anbere im Biolett, mit Hy jus

Der zweite Thous, dunch at Herenils charaterfeitet, dietet den Andlick einer Reiche feitwarts beleuchteter Saufene. Dieten gestern der erothen und veränderlichen Sierne. Die Mefflungen ergeden genau an berfelden Sielle diefelden Linien bei allen Eternan bieter Kielle.

Der britte Typus, burch Arttur im Bootel ober unfere Conne darafterifirt, zeigt als Gigen thumlichteit, bag bie feinen Speftrallinien in bich gebrangten Bunbetu auftreten. In biefem Eppus ift bie Linie f immer leicht zu unterfcheiben, mabrend fie im zweiten fehlt, woburch ein ficheres Rriterium geneben ift, bas biefen Tobus bon ben anbern unterscheiben tagt, felbft wenn fonft bie Linien abnlich vertheilt auftreten. Der belifte Stern, Girius, ift ron Gecchi mittelfi bes Spettroftops mit chlinbrifdem Ctulare unterfucht worben. Die icone ichwarze Linie im außerften Roth mar febr gut fichtbar, flar umb abgegrengt wie bie Linie F und biejenige bes Biolett. 3mifchen ihr und ber febr beutlichen Ratriumlinie D fieht man eine giemlich feine, nebelige, ichlecht begrengte Linie und mehre andere feine im Gran, bie fcon Suggins bemerfte.

Euch filjeau veranisht, fast Erceli mit elimie verbeitren. Indemantus hie Signabevogung ber fürferne bezählich liese Singhabevogung ber fürferne bezählich liese Singhabenat fast Sertrumu unterfast. Er finsteht, das bie Etrenie nersten und kleinen zuweb, in bem Drien, ber mit Stenne der Teilungs ihm Befren zu feine Singhebergampen bespien, mode 20—30 Welfen in der Ertlungs bestreitigen. Das ih bie sogennaktige Gernzy ber Genaufstei, medie Erceli's Duffenmen zu sennisken im Einsteh

flede ale enorme Daffen von Gas ober leuchtenben Dunften vorftellen muffen Gechi's Unterfuchungen best großen Rebels im Orion, ber brei Linien im Spettrum zeigt, führen gu einem ana: logen Rejultate. Die Spettra ber Rometen find benjenigen ber Rebeifiede ungemein abnfic. Der Tempeliche Romet, ben Gechi im Januar 1866 unterfuchte, geigte im Spettrum brei Linien, ben benen eine gmifchen b unb f bes Connenipeftrums febr lebbaft mar. Der in biefem Nabre (1868) gurudgefehrte Brorjeniche Romet geigt ein bistentimirliches Spettrum. Muf einer bas Gefichtbfelb einnehmenben, allgemeinen Belligfeit beben fich brei febr lebhafte Linien ab, bon benen bie mittlere bie fioriffe if. Gie entfpricht ber Region gwijden bem Magnefium (b) unb bem Bafferftoff (F), aber fie ftebt bem erftern viel naber. Gine anbere viel meniger glangenbe Bone finbet fich in ber Mitte ber Diftang greifchen Gobium (D) und Magnefium (b). Gine anbere Bambe im Roth ift fcwer gu firiren. Die britte Bone finbet fich im Blau; fie ift noch glangend genug, um gemeffen merben ju tonnen. Gechi folieft mit Recht aus biefen Babrnebmungen. bağ bas Rometenlicht nicht affein Connenlicht ift (eine Behauptung, ju ber Referent icon bor einem halben Jahrgebnt burch photometrifde Meffungen geführt murbe), bag biefes vielleicht umr ben biffufen Schein im Befichtefelbe bes Speltrometers ergeugt. Der Brorfeniche Remet befitt eignes Licht, bas febr bemienigen ber Rebei ahneit, beffen Linien aber bebeutenb ven biefem abweiden

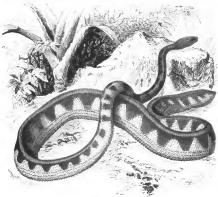
Die Spettra ber Sternidnuppen finb im 3abre 1866 jum erften Dale von Mier. Berichel unterfucht worben, in ben Rachten bes 9. unb 10. Muguft und in ben Mergenftunben bes 14. Rovember. Es murben 70 Spettra von Schweifen und Rernen erhalten. Die Speftra ber erfteren finb fontinuirlid, fobalb aber ber Comeif ju berichwinben beginnt, bleibt blog eine belle geibe Linie bon farfem Glange fibrig. Gie geigt blog Mehnlichfeit mit jener bes weißglubenben Cobiums. Die Speftra ber Metcorferne geigen bie ichonften prismatifden Farben. Wenn ber Rern erbleicht, bleibt bas Spettrum tontimurlid, allein es berfiert feine Farbe. Drei Meteorferne geigten ein faft bomogenes gelbes Licht. In ber Spettren ber Schweife ber Rovembermeteore fehlte burdaus bie glangenbe Cobiumfinie, melde jene ber Muguft : Eternichnuppen carafterifirt. Benn fich biefe Beobachtungen, wie ju erwarten ftebt, gebenbe Bebaurtung, baf bie Sternichnuppen geflutt.

Unterschied zwischen beiben Meteorichmarmen feste bes August und jene bes Rovember völlig eine geftellt und die aus' anderen Thatsachen hervors anber fremd find, burch neue, gewichtige Grunde Olein.

Boologie.

Chorsydrus granulatus. Bu ben inter- | auch in ber Lebensweise, untericheibet fich jeboch effanteften aller Schlangen gebort ber Blatte burd ben Mangel an Giftgabnen von jenen und

fomang (Chersydrus granulatue), Bertreter einer ftimmt im Gebig mehr mit ben Schlingern ober



Der Blattidmans (Chersydrus granulatus).

Aebnlichteit mit ben Geeichlangen, gleicht biefen ihrem Rorberbau entfprecenb, ein achter Baffer-

eigenen Cippe, mit zwei anderen Arten eine be- Boafchlangen überein. Leiber wiffen wir über fonbere Familie (Aerochordidae ober Nectophes) feint Lebensweise noch immer nicht mehr, als ber bilbenb. Der Plattichwang hat nämlich täuschente aute Cantor mittheilen tonute. Die Schlange ift, bewohner, bevorzugt ieboch bas Gunmaffer bein Meere und vertritt in ienem bie geführlichen Geflattverwandten ber Gee. Lettere icheint unfer Blattichwang übrigens burchaus nicht gangiich gu meiben : er foll fich jeboch niemats weit pon ber Rufte entfernen und fich weit baufiger ais bier in Riugmundungen, Bradgemaffern und Gumpien finben, bier fleinen Gifden nachftellenb. Die Forts pflangung gefchieht burch Gier, in benen bie Jungen beim Lenen ichon febr entmidett finb.

Die Mbbitbung überbebt uns einer ausifibrtiden Schilberung ber Beffatt, und haben wir beshalb nur ju bemerten, bag ber Biattichmang eine Lange von 2-3 Rug erreicht und auf tanariengelbem Grunbe bleigraue, etwas ins Blaue fpielende Binben und Balbbinben tragt. Die Shubpen find ftein, raub, fornig und tragen auf ber Bauchfeite in ihrer Mitte je einen fritigen Dorn, Gebilbe, weiche unter ben Schlangen nur felten borfommen und ju bem eigenthumlichen

Geprage bes Thieres wefentlich beitragen. Die Forleule (Noctua piniperda L.) bat im vergangenen Sabre ungewöhnlich farte Bermilis flungen in ber tuchler Beibe angerichtet. Die Rabl ber Rauben, welche bier alle Baume bom Bipfel bis jur Bafis bicht bebedten, um bie Stamme berum in sollboben Saufen tagen und fetbft bie Balbwege überzogen, war eine fo unausfprechtich große, bag bie Rotgen bie allerverberbe tichften batten werben muffen, wenn alle biefe Thiere jur Berpurbung gelangt maren. Dun wiffen wir aber namentlich burth Rabeburg und Brifdte, bag mit bem leberbanbnebmen ber icabtiden Infetten fich auch bie Rabl ibrer in biefetbe Thierffaffe geborenben Reinbe mehrt. Daffelbe bat im vergangenen Jahre woht auch in ber tuchler Seibe Ctatt gefunden, boch wurbe es im Bergleich mit ber Menge ber Forteulen mur bon geringem Rugen gemefen fein, wenn nicht ein anberer Frind ber Rauben fich bingugefellt batte. Mts folder wurde eine Bilgform, Empusa, erfannt, burd metde faft fammtliche Raupen ihren Untergang gefunden haben. Go vollftanbig mar bie Bertilgung berfetben, bag ber Berichterflatter (Land : und Forfim. Beitung) bei einem zweiten Befuch nur noch eine einzige iebenbe Raupe und trot bes eifrigften Gudens 13 tebenbe Buppen aufzufinden bermochte. Die von bem Bifg befallenen Raupen find bruchig wie Sollunbermart und im Innern gang vollgeftopft mit einer gelbs lichen Gubftang, bie nur aus ben Elementen bes genannten Bitges beflebt. In ben von bem Berichts erflatter befuchten Begenben maren weber bie Coon vor 10 Jahren bat inbeffen Troidel

Ronnenraupen in irgend bemertbarer Beife pon ber Empusa befallen. Hebrigens bat Brifchte icon fruber nachgewiefen, bag bie Empusa bert Tob gefunder Infetten, in weiche man fie einführt, gur Foige bat, und er bat bie Art unb Beife, in ber fie fich im Thierforper weiter ent= wideit . ausführlich in feiner Arbeit "Ueber Rrantheiten ber Infetten burd Bitge" (Bericht ber 35. Berf. beutider Raturforider und Merate) und im Offerprogramm 1867 ber Realfoule gu St. Johann in Dangig bargelegt. Man muß annehmen, bag bie bon ber Empusa bervorgerufene Epibemie auch icon fruber geberricht babe, aber ibre Urface ift jum erften Dal im

vorigen Jahre erfannt worben. Augeniofe Infetten finb in ben letten Jahren vielfad, befonbers von Chaufuß in Dredben und Linder in Migga beidrieben worden, und baben befonbers bie biinben Rafer grofes Muffeben errent. Die meiften biefer faft ausnabmatos bell brauntichaelb gefarbten blinben Thiere teben in Boblen unter Steinen, wenige in ber Erbe und einige bei Ameifen. In ben Cammtungen find fie meift noch feiten, ba fie ziemlich boch im Breife fteben. Dieje bliuben, begiebungsweife angenlofen, theitweife febr fleinen Rafer pertheiten fich nur auf wenige Ramitien, und porjugbweife finben fie fich unter ben Carabiben (Auophthalmus, Aphoenops 26.) und Gifrbalm (Adelops, Pholenou, Leptoderus 20.), febann unter ben Bfelaphiben (Claviger), Staphplinen (Typhiobium) und Latribien (Laugelandia): ef bitbet baber bie Mbmefenbeit ber Mugen feinen beftimmten Samilien . ober Gruppencharafter. Die befannteften Funborte find bie Boblen ber Bores naen und Rrains, beren erftere gang befonbers reich an biefen Thieren ju fein icheinen (Grotte be Mobarram ac.). In neuefter Beit finb mehre Mrten (Adelops pyrenseus, Aphoenops Leschenaultii, Pholeuon Querilhaci, Claviger Duvalii und Laugelandia anophthaima) von Legres in anatomifder Binfict und mit befonberer Berud. fictiauna bes Rervenfpfteuns unterfuct worben. und fand berfelbe, bag fiberall nicht allein ber Sebnero, fonbern fogar ein Theil ber Rervencentren febite. Die Bebirnganglien bilbeten anftatt einer querliegenben Daffe gwei einanber parallete langtich ovate Rorper, abnlich wie fie fich bei

manden btinben Infeftentarven finben. Im Schleime vericiebener Dollusten baben be Luca und Panceri (Rendiconto d. R. Accad. Sc. d. Napoli) Comefeliaure nachaemiefen Lentbreboarten, noch bie Gastropacha Pini ober biefethe Entbedung im Schieme von Dolling galea gemacht, und feilbem bat nichts mehr über biefen Gegenftanb verlautet. Luca und Panceri baben nunmehr verichiebene Arten von Tritonium, Cassis, Cassidaria, Murex unb eine Aplysia unterfucht und bei allen Thieren einen amifchen 3.3 und 3.42 % fcmantenben Gebalt an maffers freier Caure gefunben; bagegen baben fie bie im oben ermabnten Ralle bei Dolium galen außerbem gefundene freie Chlorwafferftofffaure (0,4 %) bei ben genannten Thieren nicht nachunveifen bermocht. Die Speichelbrufen entbielten in allen Fällen reine Roblenfaure, welche beim Deffnen entwich, und awar 20,6 GG, bei einer Drufe von 75 Gramm Gewicht, bagegen geigte fic bas Blut ftets affalifd. Die Rolle, melde biefe in fo bebeutenben Mengen bier auftretenben Cauren fpiefen, ift noch in Duntel gebullt.

Bolneuftinen und Foraminiferen finben fich nach ben Beobachtungen von Ravitan Dwen (Proc. Linn, Soc.) pormasmeife in ber Difte ber Beltmeere an ber Oberflache. Gie icheinen jeboch bas Licht ju meiben, inbem man fie nur felten bei Tage finbet, und erft nach Connenuntergang wie überhaupt im erften Theil ber Racht ericheinen fie an ber Dberflache. Da fich biefe Thiere bems nach bei Tage in tieferem Baffer aufhalten mib ein Ginten burd bas Bewicht ihrer Riefelbullen nichts Muffallenbes bat, fo fceint boch aus biefem Umftanbe bervorzugeben, baß fie, um wieber an bie Oberflache gelangen ju tounen, befabigt finb, aus bem Baffer Luft frei gu machen,

Die Polpepftinen find bisher als vorzug: lich bem palaontologifchen Gebiet angeboeig betrachtet worben. Allein Owen bat im inbifchen Ocean viele lebenbe Formen beobachtet und foilbert bie brillanten garben ber Carcobe, wie ibre belitale Struftur mit großer Berebtfamteit. Er nennt bie Bolproffinen bie Juwelen bes Deeans. Biele biefer Thiere find einfarbig, und gwar ent: weber farminroth, gelb ober blau, mabrenb anbere amei biefer Sarben geigen, in welchem Ralle bie beiben Sarben jeboch fireng geschieben finb. Difchfarben wie Grun und Burpur find auferft felten. Der elegant burchbrochene Riefelpanger muß aller: nicht felten reiche Beute gemacht murbe.

400

bings mil ben in ben burchbrochenen Clellen auftretenben glangenben garbungen ber Garcobe einen prachtigen Anblid gemabren. Bei einem flern: formigen Thiere war bie Carcobe froftallhell umb um ben Centraftbeil zeigte fich ein intenfin farminrother Ring, Leiber laffen fich biefe Rarben nicht erbalten, inbem fie mit bem Leben ber Sarcobe erfoichen. Owen bat unter ben gabl= reiden von ibm unterfucten Exemplaren niemals innae, begiebungsweife febr fleine, ober auch nur verbaltnifmakig etwas fleinere Thiere feben tonnen, und ift berfeibe baber geneigt, ein Bachsthum in ber porffegenben Gorm au beameifeln, und ftellt bie Bermuthung auf, bie ausgebilbefen Thierchen mochten fich vielleicht aus amobaartigen Formen entwideln umb bas Riefelftelet vielleicht aus ber Sarcobe in einem gemiffen Stabium ber Ente widelung berausgebilbet werben, mofur bie beobs achtete Dunne und Glafticitat mander Ricfelvanger fprechen burfte. Dwen bat unter anberen einen Rall beobachtet, wo wie bei ben Desmibiaceen ber Inbalt einer Belle in bie anbere überging, mas auf Befruchtung ichliegen liege, und erwähnt bers felbe in Begug auf Formen einer Mrt, welche abns lich ben dineflichen Elfenbeinarbeiten einen burch: brochenen Ring innerhalb eines größeren ebenfalls burchtrodenen augeren Ringes barftellt.

Bas bie Roraminiferen anlangt, fo bat Owen nur freie Formen und bauptfachlich Arten ven Globigeriua, Pulvinuliua unb Orbulina ge: funben, bagegen nie Reprafentanten ber Lageniben, Rummuliniben ober von Imperforaten und Terfularinen. 3m inbifden und atlantifden Ocean find am baufigften Globigerina bulloides, G. inflata, G. hirsuta, Pulvinulina Menardil und P. Micheliniana, welchen fich Orbulina universa und Polyluplina canariensis anreiben,

3m Milgemeinen ift noch ju bemerten, bag bie Unwefenbeit ber abgebanbelten Thiere an ber Dberflache aufer von ber Beit nicht allein bom Betler abbangig fein tann, inbem in manden flillen Rachten feine ober nur auferft wenige Thiere aufgefifcht murben, mabrent bei bober Gee

Botanik.

Geographifche Berbreitung ber Guphorbinceen , nach Mullers Monographie im .. Brobromus" (1867). Rach biefer neueften und vollfian: bigften Arbeit, in welcher alle bis jest bei Betegen: beit miffenfcaftlicher Reifen, befonbers in Mfrita gefammelten Pflangen biefer Familie befdrieben find, umfaffen bie Guphorbiaceen beute in 191 Battungen 3176 Arten vielgeftaltige, jum größten Theil Mildfaft führenbe Bemachje mit entweber fteinfrucht : ober beerenartigen Gruchten. Ginjabrige Bemachfe find ziemlich fetten, Baume baufiger, am baufigften jeboch finben fich Ctauben und Straucher, lettere balb mit faftreich und unforms lich, mehr ober weniger faulenformig ausgebile beten Arenorganen, wie in vielen afrifanifden Gupborbigarten, balb mit blattartig entwidelten 3meigen, wie bei Phyllanthus, bath mit vorberr: idenber Dornenbitbung, wie bei ber fubeuropaifden Euphorbia spinosa L. unb ber E. splendens Boj. von Mabagastar, welche in unfern Gemachebaufern baufig zu feben ift, balb fletternb und windenb, mie bei Mauniophyton Meell. (Buerto Principe), Plukenetia Muell. (tropifches Amerifa und Afrifa), Tragia Mucll. (Tropensone aller Lander), Mabea Aubl. (tropifches Amerifa) und Dutechampia Plum.

(tropifches Amerifa und Mfien). Die meiften ber bierber geborenben Bflangen finben fich im trevifden Amerita, welchem fich bas trorifde Mfien und Mirita anichtieft. Berbattnifmania meniae bieten Reubolland und bie Infein bes fillen Meeres, von benen befonbers Reufglebonien und die Gibichiinfeln burch berbaltnifmafigen Artenreichtbum aufgezeichnet finb. Mm geringften ift bie Berbreitung in Norbamerifa und Guropa; in erfterem ift biefelbe pormagmeife auf bie ffibmeftlichen Glagten und Territorien beidrantt, obaleich fie auch in ben atlantifden Staaten, befonbere im Guben nicht fehlen, mabrend in Guropa, beffen Guphorbien in außerer Erfdeinung und frautartigem Sabilus febr übereinftimmen, ebenfalls ber Guben bevorzugt ift.

Whiler theilf bic Samilic in 10 Unterfamitten, inmitég in 1) Caleleae, 2) Richearpeae, 3 Projentene, 4) Phyllantheae, 5) Bridelieae, 6) Crotoneae, 7) Acalypheae, 8) Hippomaneae, 9) Datechampieae umb 10) Emphorhiaceae, mäßernb bir Grunter ber Baucideae, netfde biffer un bru

Eurhorbiaceen gerechnet wurde, nunmehr ausgeschieben und zum Range einer besonderen Familie erhoben worben ift.

Bon ber speciellem Behandlung jeber einzelnen Gattung, beren die meisten felst von ben Beden nifern sam bem Ramen nach gesannt fünd, gesauben wir absehen zu bütsen, und beschränken wir und auf Erwähnung der artenreicheren oder sonft interesinateren Bottmoen.

Was bie bert erfjent litterfamilien andragi, ob stylien bleichen Schriften sichnamistes an neufstämen bleichen Erstäusern umb Salbfründeren, worde mehr mei Seiten Schwamsflusse angebern umb zur einige auch in Zehmanien verdemmen. Es gebern berter einige auch in Zehmanien verdemmen. Es gebern bertere im Gaugna in 20 kinnamen mit 50 kiten, som welden Richioearpos Moult. umb Bertys Planch. is 10 titten fählen Weite Seite Seit lungen gebern un beim Kleinearpose, mehr um tre bleier Genges um atternichtigen übe (a. Galtungen mit 36 Krien), nährenb ble Amperesse muz 20 kältungen mit 36 Krien), nährenb ble Amperesse muz 20 kältungen mit 4 Krien jälken.

Die Phyllanthene gablen bagegen in 39 Gattungen 712 Arten, wetche ibr Marimum im trorifden Afien, wo fie bejonbers bie Cunbainlein Jaba und Sumatra begunftigen, entwideln. Die artenreichfte Battung ift Phyllanthus L. mit 445 Arten, von welchen fich 186 im tropifden Afien (Cftinbien 80, Gunbainfeln 50, Centen 21, China 11, Philippinen 11 :c.), 110 in Amerifa (Brafilien 2c. 62, Antilleu 35, Merifo 10, Rorbamerifa 3), 63 in Mrifa (Dasfarenen 24, treriides Beitafrifa 21, Rab 11, Rambefi 5 :e.), 48 in Oceanien (Rentatebonien 29, Fibichlinfeln 8, Taiti 3 ac.) und 28 in Neubolland finden. Dande biefer Arten liefern in ben Eroben mehr ober weniger geiconte Beilmiltet, wie Phyllanthus Niruri L. und Ph. urinaria L., welche beibe Bflangen weit burd bie Tropemone verbreitet finb. Gaftreiches Doft, die in Offindien unter bem Ramen .. fcmarge Mprobalanen" befannten Gruchte, tiefert Ph. Emhiles L. - Die Gattung Antidesma Durm, ift bir nachft größle. Gie jabli 65 Baume und Strauder. melde pormicaend auf ben Sunbainfeln portom: men, jeboch auch im tropifden Afrifa burd 8 Arten reprafentirt finb. Gine feiner Beit von Bogel in Guban gefammelte Art bat Duller Antidesma Vogetianum genannt. - Die Gattung

Baccauren Lour, mit 33 Arten bal abntiche Berbreitung, aber nur 2 afritanifche Bertreter, unb amar an ber Befifufte in Oth Calabar und am Gabeen (Baccanres Barteri Muck, unb B. Griffoniana Muell.). - Aporosa Bl. mit 20 Mrten achort ausichtießtich bem tropifden Afien an, mabrenb Cyclostemon Muell. mit 17 Arten wieber 4 afris fanifche Bertreter (2 in Guban und 2 in Ratal) Gine in biefer Gruppe und fetbft in ber Familie bodft ungewöhntiche Berbreitung geigen bie 13 Arten von Socurinega Jusa. Je eine Art fommt auf Bourbon, Dabagastar, Arabien, Gentrataffen, Japan, die Philippinen, Borberinbien (2), Bangibar, Gubamerifa, bie Antillen unb Mareffe und Europa (Securinega baxifolia Muell. in Spanien), mabrend eine Art, S. obovata Muell., über Reubolland, bas gange tropifche Afien und Afrifa verbreitet ift. Die Gattung Hieronyma Allem, mit 10 Arten ift bagegen lediglich auf bas tropifche Amerita angewiesen; bed geben einzelne Arten auch bis nach Bestinbien und Merito. -Borgugemeife Guba gebort bie ebenfalls ameritas nifche Gattung Drypetes Vahl, mit 9 Arten an.

Die Brödelies jählen wur 5 Gestungen mit 4 Arten Edmen und Ständern, welch dem tropischen Riem und Alfrid angehören und eine Rechten gesten Rechte gesten auch im Kontellung sigen. Die bedentroblie Gestung, ist Brödelis Wild, mit 50 Arten (14 Affrid, 1) Migen, 2 Annelsand), und sper sig Cristian, 10 Annelsand ist Servick (12 Affr.) A Riembelland, 3 Annelsand bedenich und sicht im Stadt bedenich und fehre, 10 Annelsand kannelsand und sieden der Stadt beiter und fehre der Stadt beiter und sieden der Stadt beiter und sieden der Stadt im Bestehnich Annelsand und der Stadt und Werterfreid Mackette.

Die Crotonene umfaffen in 5 Battungen 471 Arten, ben welchen 453 auf bie Battung Creton fallen, wetche in Baumen, Straudern, Stauben und einjabrigen Gemachien über bie Erovenione perbreitet ift. Amerita abtt 350 Arten (Rorbamerifa 16, gur Salfte im Often, befonbere in Carolina, jur Satfte im Beften), bas tropifche Afrita (Mastarenen 35) und Mien etwa je 50 Arten, 6 Reubolland und 3 Arten bie Gibichiinfeln. Mande Grotonarten liefern geichatte Armeiftoffe, fo 1. B. Croton Tiglium L. in Offindien bas Grotonol und Croton Einteria Sec. von ben Untillen bie Rastariffrinbe. - Sierauf folgt Jutocroton Mart, mit 14 brafilianifden Mrten und bleiben nur noch Mierandra Benth. mit 2 brafilianifden Baumen, fowie Eremocarpus setigerus Benth., ein Commergemache Raliforniens, und Crotonopsis argenten Pursh, ein foldes ber öftlichen Bereinigten Ctagten.

Die Acalyphene befteben aus 61 Gattungen, welche 705 Arten gabten. Im artenreichften ift bas Benus Acalypha L. mit 215 Arten, welche Baume, Strauder, Stauben und Sommerges wachfe reprafentiren. 130 Arten fommen auf Amerita (Subamerita 53, Merito 46, Antillen 22, Bereinigte Staaten 8), 55 auf Afrita (Oftafrita 21, Weftafrita 12, Rap 10, Abeffinien 10), 21 auf Mfien, 18 auf Oceanien (Gibichiinfetn 9) und 4 auf Reuholland. - Die Gattung Macaranga Thouars jablt 79 Baume, wetche gur größeren Satfte auf bas tropifche Mfien fommen (Sunbainfeln 28); 15 fommen auf Afrita (Dasfarenen und Romoren 8) und 14 auf Oceanien (Ribidiinfeln 5, Neutatebonien 4). - Bon ben 72 Arten bes Genus Malletus Lour, fallen 60 auf Mfien (Sumbainfeln 28, Borberinbien 21, China 6, Philippinen 4 20.), 6 find uber gang Afrita verbreitet, eine Art befitt Reuholland, M. elaoxyleides Muell., und eine M. tilisefolia Muell. finbet fich auf ben Ribichiinfein. - Ueber alle Begenben ber Tropengone, befonbere über Amerita (22 Arten, bavon 5 in ben Bereinigten Ctaaten) und Afrita (17 Arten) verbreitet find bie 48 Arten (meift Schlinggemachie, und amar bolgige) ber Gattung Tragia Muell., beren Mien nur 5 gabit und beren eine Reuboliand angebort. - Die 42 Arten von Claoxyten Muell, finden fich jur größeren Satte in Mirita (Beftafrita 14. Mastarenen 10). wo 26 Arten portommen. 11 Arleu aabit Mfien (Sava 6, Borberindien 4, Cepton 1), 6 Oceanien und 2 Reuholland. - 3e 34 Arten umfaffen Argyrothamnia Bernier und Alchornea Sie. Erfiere ift mil Ansughme bon A. tuberenlata Muckl. in China über gang Amerifa verbreitel und gablen bie Bereinigten Staaten 8 Clauben biefer Gattung. mabrent Alehornen 14 Arteu in Amerifa, 10 in Milen, 6 in Afrita und eine A. ilicifolia Muell. in Reubolland gabtt. Musichließtich amerifanifc find Bernardla Houst. mil 21 Mrtm und Tera Baill, mit 17 Arten, mabrent Caperonia St. Hil, unter ibren 12 Commergemachien auch 3 afrifa: nifche Grecies gabtt. - Rur 2 Genera biefer Gruppe find in Guropa vertreten, namtich Mereurialis Toura, und Crozophora Neck, Schlere 156lt unter ibren 6 Arten eine in Guroba und bem Orient : C. tinetoria Juss .: erftere unter berfelben Artemabt nur eine agna außereuropaifche Species: M. telocarpia S. et Z. in Japan und Rorea. Die europaifche M. annua L. tommt beitaufig erwähnt am gangen Rorbranbe Afrita's, bon Meghpten bis gu ben tanarifden Infeln und augerbem auch auf ben Bermuben bor. Conft find von intereffanteren Gattungen noch bervorzuheben Heven

Audl. (Siphona) und Rieinns L. Erftere gabli 8 brafilianifde Arten, große milchfaftreiche Baume, wetche ben Rautidut liefern, befonbers H. brasiliensis Mucll. umb H. guyanensis Mucll. (Siphona elastica Pers.). Die Gattung Ricinus ift von verschiebenen Autoren nach und nach in gablreiche Arten gertegt worben, wetche fich jeboch als une baltbar ermiefen baben, und bat Duller baber alle Arten auf bie Ctammart R. communis L. jurudaeführt. Diefe Art, welche burch bie gange Eropensone gerftreut ift und bafelbft baumartia und verennirend ift, mabrend fie bei uns als Commercemache bebanbelt wirb umb reifen Camen bringt, mas fcon an fich auf eine gang augergewöhnliche Itffemmebationefabigfeit ichließen faßt. neigt fo leicht ju Abanberungen, bag aus bem Camen einer und berfefben Pflange nicht felten mehre ber fruberen Arten entfleben, mas burch bie Berfuche Bitmorins (1862) und bes genfer botanifden Bartens in unzweibentiger Beife fefte geftellt morben ift. Die Barietaten bat Duller auf 16 verichiebene Toven - Unterarien - anrud: geführt, beren viele abermats mehr ober weniger parifren.

Die Hippomaveae umfaffen in 52 Battungen 375 Arten, Baume und Strauder, fetten Stauben ber Eropengene. Das Genus Jatropha enthalt 67 Arten, woven 53 auf Amerifa (20 Cubamerita, 20 Merite, 10 Antillen, 3 Rorb: amerita) tommen, 12 auf Mfrita unb 6 auf Mien. J. mnltifida L. und J. Curens L. find burch bie gange Eropengone verbreitet. Sierauf folat bie Battung Sebastiana Spreng, mit 48 Arten, weicht, mit Ausnahme ben S. chamaelea Muell, im tropi: fchen Mfien und in Reubolland, über Amerita verbreitet finb. 38 Arten fommen auf Gubamerifa. 4 auf Merito, 4 auf bie Antillen und 2 auf bie Bereinigten Staaten. Rachft biefem Genus ftebt Manibot Plum. mit 43 Arten, welche auf bas trovifche Amerifa. vorzügtich auf Brafitien befchrantt finb. Gine Art. M. utilissima Pohl, wirb jeboch in ber gangen tropifchen Bone angebaut, ba fie befanntlich eine ber michtigften Rahrungepflangen bilbet und außer ber Manioca auch bie Tavioca liefert. Sieran reiben fich Cinytia Martyn mit 29 Arten (23 Rap. 2 Abeffinien, 1 Benquela unb 3 Arabien) unb Bucaecaria L. mit 55 Arten, von welchen 22 auf Mfien, 22 auf Amerita, 10 auf Afrita umb 3 auf Reubelland tommen. Sierber gebort auch E. sebifora Muell. (fruber ju Stitlingla geborig), ber dinefifche Talgbaum, welcher in Japan und China einheimifch, jebi aber über bie gange Tropensone verbreitei ift. Mus einer bie Camen um: gebenben madsabnlichen Gubfiang werben Rergen bereitet. - Roch find ju nennen Mabea Aubl, mit 15 Lianen bes tropifden Amerifa, Trigonostemon Mucll. mit 16 unb Bennettia R. Br. mit 12 offinbifden Arten. Die Battung Stillingia Garden war fruber bie großte biefer Grupte und entbiett an 100 Arten, allein biefe find nunmebr meift auf Sebastiana und Excacearia pertbeilt morben. fo bak nur noch 12 Arten übrig geblieben finb. woven 9 auf Amerita (3 Brafitien, 3 Merite und 3 Bereinigte Staaten), 2 auf bie Dastarenen und eine auf bie Ribicbiinfein Tommen. Sierber geboren fobann noch bie befannte Gattung Hippomane mit H. manelnella L. auf ben Antillen und in Centralamerita (eine weitere Art H. spinosa L. in Amerita ift febr meifelbaft) und Hnra L. mit 2 großen iconen Baumen, H. polyandra Bailt, in Merito und Centralamerita und H. erepitans L. in Gabamerita, auf ben Antillen und am Senegal.

Die Dalechampieae sind auf die 51 Lianen enthaltende Gattung Dalechampia beichrunt, welche vorwiegend Brafilien (40 Arten) angeheren. Außerdem zählen Werito 3, die Antillen 2, Madagastar 9 und das trohische Affen 3 Arten.

Die Euphorbiaceae enblich, ven Beifffer bearbeitet, umfaffen in 4 Gattungen 745 Arten, von welchen 727 auf Enphorbia L. fommen, eine vielgefialtige Gattung, welche über Afrita (354 Arten), Amerita (306 Arten), Afien (57 Arten), Europa (14 Arten), Reuholland (12 Arten), Reufatebonien (6 Arten), bie Canbwidinfeln (6 Arten) und Galapages (9 Arten) verbreitet ift unb in Rorm von Baumen, Ctauben und Commergewachfen auftritt, beren viele tropifche Arten in ibrem Batertanbe mebicinifche Unwenbung finben. 36r folieft fich bie nur Baume bergenbe ameris fanifche Gattung Pedilanthus Neck. mit 14 Arten an und die Gattungen Synadenium Boiss, und Anthostemma A. Juss. mit je 2 afrifanifden Arten ichließen ben Reigen. Jaennide.

Lodoicea Sechellarum, bic Sectotos, bie größte wie eine ber iconfien Palmen, geht nach ben Berichten Barbs (Proc. Linn, Soc.) ibrem Berfdwinden entgegen. Langft ebe biefe, nur auf zwei fleinen Infeln ber Sebchellengruppe, Bragfin und Gurieufe, vorfommenbe Palme befannt murbe, find ichen ibre Gruchte theils an ben Rufien ber Malebiven und Ceplons angefcwemmt, theits auf bem inbifden Drean herumtreibenb von ben Seefahrern aufgesunden worben und unter bem Ramen Geetotesnuffe in jenen Regionen befannt gewefen. Diefe Früchte wurben allgemein fur Brobufte einer unterfeeifden Pflange gehalten, fanben in bobem Aufeben und wurden in Inbien su fabelbaften Breifen verfauft, wo auch aus bem Rerne ein unter bie Arbrobifigea gerechnetes unb pletfach gefuchtes Debitament bereitet murbe. 3m Jahre 1742 murbe mit ben Genchellen auch ber berrliche Baum, Die Quelle ber geheimnigvollen Brucht, entbedt, wo er auf ben genannten ffeinen Infein bie gefammte tropifche Begetation weit überragt. Die Lodoteen wachft augerft fangfam, blubt nicht bor bem 30. Jahre und tritt erft im MIter bon etwa 100 Jahren in ihre eigentliche Bachsthumsperiobe ein. Gin fest 60iabriges Erempfar hat nech feinen Ctamm, obgleich Blatter von 16 Guß Lange. Bie att bie riefigen Pflangen, welche noch vorhanden find, fein mogen, ift unbetannt. Gine feimfabige Duß bringt nach 9 Denaten bas erfte Blatt, welchem in benfelben 3mifdenraumen weitere Btatter folgen; lettere find bei Exempfaren von 15-25 3abren am größten. Die weibliche Biathe ift febr unicheinbar, mabrent bie maunliche einer toloffalen rothlichbraunen Raube abulich fieht und bei 3 Fuß Lange 3 Boll Durchmeffer geigt. Gie ift mit frirafformig angeorbneten rhombifden Couppen bebedt, aus beren Bintel bie Staubfaben entipringen. Merfmurbig ift, bag bie wettenben Ctaubfaben burch neue erfett werben, fo baf bie Bluthe, welche beilaufig bemerft einen unangenehmen Startigen Geruch berbreitet, 8-10 3abre bauert. Auf bemfelben Baume fiebt man friide Btutben, verwelfte und langft abgeftorbene. Die weiblichen Bluthen, welche aus 3 Brafteen von 3-4 Boll Durchmeffer gebilbet werben, entfpringen an einem ftarten, gidgadformigen Stengel, wetcher bismeis Ien 11 Ruffe tragt, bie ein Gewicht von fiber 4 Gentnern reprafeutiren. Gewöhnlich fieht man jebod nicht mehr als 4 - 5 Ruffe an einem Stenget. Die Frucht, welche bis jur volltommenen Reife 10 Jahre braucht, erreicht icon im vierten Jahre ihre volle Große. Um biefe Beit ift fie febr weid und mit einer balbburdfidtigen gelee- Manbel : und Bfirficbaume find gar nicht gu

abntiden Cubfiang von faben, füglichem Befcmad angefüllt, aus welcher fich mit gunehmenber Reife ber barte bornartige Rern bilbet, welcher giftig fein foll, und mabriceinlich gangtid unverbaufich ift. Die ausgewachsene Frucht ift etwa 18 Roll lang, etwas bergformig und wird ju Baffergefagen ac. verwenbet. Der bobe Breif, welcher noch immer fur bie Ruffe bezahtt wirb, wirb nun aller Babrideinlichfeit nach jur Musrottung ber Bflange bie nachfte Beranfaffung fein, inbem bei bem fangfamen Buchs ber Bafme Riemanb baran bentt, jum Ruben ber Radwelt junge Bffangen angugieben, und überbies, ber Ruffe wegen, alte Baume nicht felten umgebauen werben. In biefem Ralle werben auch bie ifingeren Btatter abgefdnit: ten, welche zur Berfertigung von Buten, Rachern und Rorben bienen. Diefe Blatter werben feboch auch bon fungeren Baumen genommen, welche baber ein gerfehtes Unfeben geigen.

Mufforberungen an bie Brunbbefiber, ber Berfibrung ber Banne Ginhaft gu thun ober wenigftens junge Pflangen ju fuftiviren, haben feinen Erfola gebabt, und barf fomit ber bafbigen Musrottung ber berrlichen Balme entgegen gefeben werben.

Sterculia acuminata Beane. Mit Rola: ober Burunuffen, melde Robifs an Liebig gefdidt bat, ift in München eine Stereulta erzogen worben, bie bier jum erften Dal in europaifden Garten ericeint. Der Baum ift in Buinea gu Saufe. Seine Samen fieben bei ben Regern in großem Unfeben; fie werben faft allgemein vor jeber Dabls geit und auch fonft haufig gefaut, boch nicht eines befonbern Bobigefchmads megen, fonbern meil fie bie Gigenfcaft befigen follen, allem nach ibnen Benoffenen einen guten Befchmad gu ertheilen, mas befonbers für bas oft febr folechte und fautioe Baffer gilt. Much haben fie bie Gigenschaft, ben Solaf ju vertreiben, weshalb fie von ben Gine geborenen jur Berlangerung ibrer Trinfgelage benutt werben. Lettere Gigenfchaft verbanten fie einem Behalt an Theein (f. Ergangungebl. Bb. I, S. 160), welches in fo großer Menge barin ent: balten ift, baß es aus einem einzigen Samen in weißen Rroffallen gewonnen werben fann.

Danbel . und Bfirfichbaum. Man bat bis: ber ben Bfirficbaum nicht nur als befonbere Art untericbieben, er ift fogar bon mebren Botanitern als ber Topus eines befonbern Genus (Persten) betrachtet morben. Dem gegenüber halt ibn Roch (Cipungeber, ber Bef. naturf. Freunde in Berlin) nur für eine Rulturpflange bes Manbelbaums mit fleifchig geworbener außerer Fruchtichale. Befüllte unterideiben. Mie anbern Unterideibungemert: male finb burd einfeitige Unterfudungen, baupt: factic an Berbarinmeremplaren aufgefunben unb baber trügerifder Ratur. In Franfreich wird feit langer Reit eine fonenannte Bfirfidmanbel fultibirt, welche man fur einen Bienbling bes Manbel : und Pfirficbaums balt. Der Stein flebt binfictlich feiner Oberflache genau amifchen bem grubigen und unregelmäßig gefurchten Bfirfich: und bem mit Löchern verfebenen, fonft aber glatten Danbelftein, bie außere Schale hingegen ift fleifchig und freingt auf. Aussagten baben porigen Sabres bie runte Form ber Bfirfice fiets aleiche Bffangen bervorgebracht. Das attefte befaften.

Eremplar biefer Bfirficmanbel befattb fich bis por Ruriem im Jardin de Luxembourg in Paris. Unterfudungen an biefem und an vielen anbern Baumen in Angers baben Roch bie lebergeugung gebracht, bag bier bon gar feinem Blenbling bie Rebe fein tonne, fonbern bag man es nur mit Rormen au thun bat, von benen bie Bfirfiche unb bie Rulturmanbel bie außerften Begenpuntte bilben. Befonbers intereffant ift es, bag bie Rruchte, welche Roch por vier Jahren in Angers gefammett batte, ber Manbel abnlich maren, mabrent bie bes

Mineralogie und Geologie.

buch für Mineralogie) biejenigen begleitenben Bes außen feine Renfiallbilbung mabrnebmen laffen, flandmaffen ber Gefteine, welche fich im Innern im Imern aber irgend eine Magregationeftruftur berfelben burch Unbaufung ber einen ober ber geigen. Go treten auf fornig: Gifenties in anbern Mineralfubftang ober auch Gefteinsmaffe, burch Rufammengiebung alfo von innen nach außen gebilbet baben. Gle zeigen fich binfictlich bes Materials, aus meldem fie befieben, frecififc vericieben von bem umichtiefenben Beftein unb meift fo icarf bon bemfelben getrennt, bag fie leicht berausgeloft werben fonnen ober bei Berwitterung beransfallen. In Bezug auf bie Ratur bes Materials, aus welchem fie befleben, gerfallen bie Ronfretionen in Mineral: unb Beftein &: fonfretionen. Bon erfieren untericheibet man wieber Rroftallfonfretionen, frofiglinifche und amorphe Ronfretionen.

Die Rrofta Ilfonfretionen finb freie Rry. nallaruppen, Rufammenbaufungen einer größeren ober geringeren Menge von Rrbftallen eines Minerale, beren freie Enben firte nach außen gemenbet finb. Go finben fich Muripigment in Mergel, Gppsfpath in bituminofem Thon, in Mergel und tertiarem Ganbe, Ralffpath mit Canb übermengt, baber frofiallifirter Canbftein in tertiarem Canbe, Aragouit in Thon, Gifenties in Mergel und plaflifdem Thon, Strabilies in Rreibe, Blanermergel, Londonthon a., Rupferlafur im Thon bes bunten Sanbfleins und honigftein in Stein: unb Braunfohle.

Ronfretionen find nach Blum (Reues Jahr: | Bufammenbaufungen einer Mineralfubfiang, welche Liasmergeln und Braunfoble; blatterigefirab: lig: Strabibarnt in Mergel; faferig: Safer barot unb faferiger Brauneifenftein in eifenoder baltigem Thon, Saferfall (Laufafteine) in Mergeln und falligen Thonen ber oberen Juraformation; ftrablig-faferig: Strabifies in Rreibe; bicht: Comeiel in Mergel, bichter Dag: nefit in Gerpentin, Brauneifenftein in Quaberfanbftein und Meericaum in Gerventin. Amorbbe Ronfretionen befieben aus

> einer amorphen Mineralfubfiant und finben fich als Fenerftein in Rreibe, in Ralf unb in Der: gein, ale hornflein in Raff, ale Jaspis in Bobnergablagerungen und Ralf, ale Menifith in Rtebichiefer und Guftmaffermergel und als Gifene opal in eifenschuffigem Canbe.

Bei ben Befteinstonfretionen ift es im Begenfat gu ben Mineraltonfretionen oft fdmicria, ben mineralifchen Unterfchieb swifden ibnen und bem umichliegenben Beflein feftguftellen. In froffallinifden Gefteinen icheinen Ronfretionen felten borgufommen, mabrent fie bauptfachlich in ben eigentlich gefcichteten Befteinen gefunben werben. In biefen weichen fie aber bon ber ums ichliegenben Gefteinsmaffe bisweilen nur fo menia ab, bag wie bei Sanbflein in Sanbflein nur eine Die froft allinifden Ronfretionen finb ! Heine Berichiebenbeit bes Binbemittels bemertbar tretionen fiefelfaurereicher und macht fie fefter fammelt bat, bag man Graftungsflachen ertennen und miberftanbefähiger; manchmal finbet man aber auch bas Umgefehrte. Die Ronfretionen in Thonen find talfhaltiger, bie in Ralffteinen thonbaltiger als bie Befteinsmaffe. Die fcalige Struftur mander Ronfretionen ift offenbar eine Rolae ber Bilbungsmeife, inbem bie Bufammenfugung ber Daffe nach und nach und mit mehrmaliger Unterbrechung Statt fanb. - Befteinstonfretionen tommen bor bon Canbflein in buntem Canbe flein, von Canbflein in Mergelfchiefer, von Canb: ftein mit coleftinhaltigem Binbemittel im Log, bon Raltftein im Sangenben ber Roblenfiobe, im Tobtliegenben, im Rupferfchiefer, in fanbigen Liasmergein, von thonigem Raltftein in tertiarem Thon, bon Thon mergel in Chieferthon, pen Mergel in Muwialthen (Marteter in Schweben, 3 matraffeine), von Raltmergel im 268 (28gfinbden), bon bituminofem Mer: gel in Rupfericiefer, bon thonigem Grbaro: fiberit in Roblenfdiefer, in ber Brauntoblen: formation und im Bafaltfenglomerat, von braunem Thoneifenftein in Liasmergeln und im Bafaltfonglomerat ac.

Die innere Befdaffenbeit ber Ronfretionen ift verschieben und gibt Anbeutungen über bie Urfache ber Bilbung ber Ronfretionen, über ibre Entftebungsmeife und bie Baublungen, welchen fie im Lauf ber Beiten unterworfen maren. Man unterfdeibet:

1) Gefdloffene Ronfretionen, b. b. folde, bei benen ber Raum, ben fie einnehmen, von ein und berfeiben Daffe vollftanbig erfullt ift. Diefe Form ift bie gewöhnlichfte bei Minerals tontretionen, tommt aber auch febr baufig bei Gefteinstonfretionen ver.

2) Rerntonfretionen, welche einen beutliden arbfieren ober ffeineren Rern bon anberer Beidaffenbeit ertennen laffen. Die Rerne, welche entweber bie Urface ber Entftebung ber Ron-Pretionen maren, inbem fich bie Daffe ber fetteren um einen fremben Rorper anlegte, ober erft fpater in bemfetben gebilbet murben, befteben aus Mineralien, Gefteinen ober organifden Rorpern. Dierber geboren bie Ronfretionen bon Canbftein in buntem Sanbftein, beren Rern aus Canb: flein in Formen von Ralffpath beftebt; ferner abnliche Ronfretionen mit einem Rem bon rothem Thon, bem Binbemittet Ges Befleins. In ben Ronfretionen bon bituminofem Mergel in Rupferichiefer, welche bei Golblauter vortommen, bilbet ben Rern ein fcmarglichbraumer bituminibfer Raltmergel bon tugefformiger Geftalt, in fic burchaus nicht alle Ericeinungen mit ber Ans Erganjungebtatter. Bb III. Deft 10.

wirb. In biefem Sall ift baffelbe in ben Rous beffen Gentrum fich toblenfaurer Ralt fo anges fann. Ifm biefen Rern bat fich eine bunne Lage bon Rupferglang angefest, worauf bann bie eigentliche Rentretionsmaffe folgt, welche aus einem feften und barten ichmargen Thon beflebt, ber fcalige Bilbung zeigt. Die einzelnen Schalen finb bunn und laffen fich mit glatten glangenben Gladen von einander abtofen. Rupferties und Rupferglang finben fich in bem inneren Rern wie in ber außeren Bulle in gang feinen Rornchen eingefprengt. Die außere Form biefer Ronfretionen ift flad effirfolbifd. Organifde Refte finb baufig Berantaffung gur Bilbung bon Ronfretionen gewefen. In ben Gifenticktontretionen ber Braun: Toble von Menat bitben bie Ueberrefte eines Gifches ben Rern und man barf annehmen, bag bie faufenbe organifde Subftang bie fdmefelfauren Gifenfalge reducirte. Much bie Ronfretionen bon thonigem Spharofiberit im Caarbeden und bie Ralttons fretionen im Rupfericbiefer von Imenau enthalten Rifdrefte als Rerne. Bflangen, welche auf 286 madfen, folagen auf ihren Burgein toblenfauren Ralf aus ber Lofung bes Bicarbonats nieber unb fo entftanben und entfteben noch beute bie 28ge finbchen an ber Beraftrafe. Die in fertigen Ronfretionen gebilbeten Rerne befteben in ben ichaligen Ronfretionen von braunem Thoneifens ftein bei Lufdig aus grauem thonigen Gobaros fiberit, und biefer ift offenbar baburd entflanben, baß fich in ben Ronfretionen von außen nach innen bas toblenfaure Gifenerobut in Gifenerpbbpbrat umanberte: ba aber biefer Ummaublumasprozefe noch nicht vollenbet ift, fo zeigt fich in ber Mitte

> 3) Die forungigen Ronfretionen ober Sertarien ericeinen im Innern geborften unb werben bon bier aus nach allen Richtungen bin bon Riffen und Sprungen burchjogen. Dies ift offenbar eine Rolae bes Mustroduens ber aufen icon erbarteten Ronfretionen. Biswellen finb ble Banbungen folder Sprunge mit Rroftallen bebedt ober auch gang mit benfelben ausgefüllt. Dieje Rontretionen finben fic, meift aus thonigem Raff beftebenb, in gewiffen tertiaren Thonen (Septarienthon), fie find linfen : ober brob: formig und erreichen einen Durchmeffer von 2 guß und mehr. Bismeilen finb auch Rerntonfretionen von thonigem Gybarofiberit im Innern von Riffen und Sprfingen burchjogen und fiellen bann eben: falle Sertarien bar.

ein Rern von Grbarofiberit.

4) Soble Ronfretionen nuffen auf ber: ichiebene Beije entftanben fein, benn es laffen außen nach innen ertfaren. Manche Ronfretionen find ficher in biefer Beife gebilbet morben, bei anberen muffen Beranberungen im Innern Statt gefunden haben, und manche find bebl geworben, inbem ein Rern verichwand. Bilbungen ber erften Art burften im Bangen felten und bauptfachlich nur bei Sanbfleinen vorfommen; ber Sobiraum ift gewöhnlich nur flein und enthalt etwas lofen Canb. Ronfretionen ans thonigem Spharofiberit erbietten bei ihrer Ummanbung querft eine Rinbe von braunem Thoneifenflein, Dabei murbe aber Roblenfaure frei und bas mil letterer belabene in bie Ronfretionen einbringenbe Baffer lofte einen Theil ber toblenfauren Galge und bilbete fo einen Soblraum, Bisweilen bat fic aber auch bas übrige Gifen im Innern in Form von Brauneifenftein an ben Banbungen bes Soblraums angefest, mabrent ber Thon in fleinen Brodden ober feinem Bulver gurudaeblieben ift (Mbler: ober Rlapperfleine). Aur bie Bilbung ber hoblen Ronfretionen burd Berichwinden eines Rerns bieten befonbers bie ellipfoibifden Ronfretionen bon bituminofem Raltftein, welche fich in bem bituminofen Mergeifdiefer und Rupferichiefer von Mmenau finben, ein icones Beifriel bar. Manche biefer Ronfretionen euthalten als Rern einen Sifc. anbere find an Stelle beffelben mit Sohlraumen perfeben.

Phosphorile in Raffan. Geit ber erften Entbedung bes Bhogrborits in ben Labnacaenben (f. Ergangungebl. Bb. II, G. 304) hat man benfelben überall gefunben, mo bevonifder Ralt mit Borphor ober Schalftein gufammenfloft. Die bebeulenbften Lager waren bisher bei Beilburg, Delau, Slaffel unb Ragenellenbogen. Der Phosphorit fommt in Teufen bis gu 14 Lachter vor, meift eingelagert in einem gaben Letten, in Studen von Fauftgroße bis jur Comere von mehren bumbert Bfunb unb mit einem bon 70 - 75% fcman: fenben Bebalt. Bei Rapenellenbogen ift bas Borfommen erfchloffen in einer Dachtigfeit von 20 Guf. Das Liegenbe ift aufgelofter Borphor unb bas Sangenbe ein weißer Thon. Die unteren Bartien biefes Lagers bilben eine gelbbraune Daffe von großer Barte, bie oberen finb weich unb faft weiß, bem fpanifchen Bhosphorit febr abnlich. Die Anficht wirb immer mabricheinlicher, bag ber phosphorfaure Rall burd Infiltration von Ralftrummern mit Lofungen von zweibafifdem phosphors fauren Ralt entftanben, woburd erftere fich in bie breibafifche Berbinbung umgewanbelt haben. Bielleicht fammten biefe Lofungen aus bem Borpher und Shalftein, welche flets bie Racharn und Gloritifder Shiefer find bie berberichenten

nahme einer Bufammengiebung ber Daffe von ber Labnphosphorite finb. Dafür fprechen auf bie bei Allenberf gefunbenen glatten und fcarjen Abbrude von Ralffpathfrofiallen. Diefe Bockphorite zeigen bie eigenthumliche Gigenfchaft, bag bie ben glatten Glachen ber Ralffpathabbrude gu nachft liegenben Theile einen Behalt ben 80° nachweifen, ber fich mit ber Entfernung auf 60%. verringert. Es mogen bier bie Lofungen bei ameibafiichen phosphorfauren Ralfs fic auf ben Rafffpathfroffallen geftaul und bafetbff eine Rencentration von breibafifchem phosphorfauren Ruff bervorgerufen baben. Die Musbeute mag fc bereits auf 100,000 Einr. monatlich gefteiert baben. Dit biefen Bhospboriten und bem fich furter Steinfalglager bal ber Buane viel von feint Bebeutung fur unfere Lanbwirtbicaft verleren.

Bernftein ift au Graffo Gullo in ber Rice von Bofewood in Auftralien aufgefunden morten. Derfetbe ift nach einer Mittbeilung im "Phom-Journ, and Transactions" braun, geibligmis geftreift, burchfichtig, von mufcheligem Brud und Bachealans, fein frecifiiches Gewicht ift 1.1, bein Reiben wirb er elettrifd unb beim Erhiben liefert er emporeumatifches Del und Bernfteinfaute.

Teras. Bei Belegenheit ber Bermeffung bel Staates Teras bal Rofiler ausgebebnte gerlogift Beobachtungen angeftellt, über welche er in emm Brief an Sauer (Berhanbl. ber f. t. grol Richt: anftalt) berichlet. Ge bal fic berausgeftellt, baf innerhalb ber Brengen von Teras bie vollfemmente Reihenfolge geologifder Formationen vorfemmt, von bem Bolsbamfanbflein ber palageifden Int bis ju bem frateften Eertiaren fich erfredenb und eine burchichnittliche Dachtigfeit ven vielen laufenb Guß zeigenb. Das Borbanberfen ten achter bituminofer Roble in ber Begenb ven ged Beifnap wirb gur funftigen Boblfabrt bes Stutte beitragen. Die Roblenformation bebut fid iber 5000 OMeilen aus und ift 350 guf midig -In ben agoifchen Felfen ber Brimarformatien liegen große Lager bon magnelifdem Gifener; In Blane County an Johnfons Greef finbet mit ungeheure lofe Daffen von Gifenerg über bir Erb oberflache gerftreut liegen; ein Sligel ift ba, aus einer foliben Daffe bon Gifenery beflebenb, 45 %. über ber Bafferfiache bes Finffes glane bod; bide Daffe erfiredt fich ju einer unbefannten Tiet; bas Erg ift theilweise magnetisch und theilmeit Gifenglang, bat Achnlichfeit mit bemjenigen bel berühmten Gifenbergs in Miffouri und ift bemer tenswerth wegen feiner Reinheit (ce enthalt 75%, Gifen) und unericopfliden Quantitat. Reder Felbfpath, Granit, Gneis, Quary, Tafffeit

umgeben biefes Bortommen faft überall unb Quariabern burdidneiben fie in allen Richtungen. Dagu ift Sols im Heberfluß vorbanben, fo bag biefe Lofalitat fur bie Errichtung bon Buttenmerten burdaus geeignet ericeint.

Much Betroleum ift an mehren Orten nachgewiefen. In Sarbin County, in ber Rabe pen Sour Lafes in ber fubofiliden Ede bes Staates und etma 50 Meilen bem Gelf ben Merito finden fich bie namlichen Angeichen auf bunbert Deilen begrengen.

Gelfen in ber Rachbaricaft. Granitbergruden | ber Erboberflache wie in Bennfplvanien und Dbio. mo bie Bobrungen fo grofartige Refultate gegeben baben. Gine Angabl ben Cauerwafferquellen, melde ben Gee umgeben, fubren Betroleum und Roblenmafferfloffaas, und bas Germaffer ift ebenfalls mit Betroleumblafen bebedt, mabrent fic Bafe beftanbig bom Boben erbeben. Diefe Lofalitat gebort ber miocenen Tertiarperiobe au, beren Gebilbe einen breiten Gurtel von 50-75 Deilen bifben und bie Rufte auf eine Strede von einigen

Bolkswirthichaft und Statiftik.

Die erfte Geffion bes Rollparlaments. Die Erwartungen, welche fic an bas erfte Bell: parlament wohl nicht mit Unrecht fnupften, finb nur ju einem geringen Theil in Erfallung gegangen. Dit einer gewiffen Spannung fab man ber Bufammentunft von Bertretern bes gangen außerofterreichifden Deutschland entgegen. Rannte man auch bereits ben norbbeutiden Reichstag, atfo ben Sauptbeftanbtheil bes ju formirenben Bollrarlaments, fo ließ fich boch femer abmagen, mobin bas Gegenfpiel ber Gegenfage auf bem wirthicaftlichen Reibe und bie Bereinigung von Gub und Rord in einer und berfelben Rorper= icaft führen wurbe. Gelbft angefichte bes Mus: falls ber Bablen im Guben mar man ber Entmidelungen und bes Charaftere ber Debatten noch feinesmens gewiß. Dan mußte, bag bie natio: nale Richtung in ben Reiben ber fubliden 216: geordneten in entichiebener Dinberbeit fein mußte; allein, me politifc bas Grief bon vornberein fo aut wie entichieben mar und bem fubleren Beobs achter faum ein Intereffe abnotbigen fonnte, lag banbelerolitifd und volfewirthichaftlich noch gar viel im Unbeftimmten. Befonbere fragte es fic. wie ber alte Intereffenftreit swifden Coubsell und Freibandel für bicemal jum Mustrag tommen murbe. Minbeftens maren lebhaftere Debatten in biefer Richtung febr mabriceinlich. Aber auch bier bat bie verbaltnifmafige Rurudbaltung mit entideibenben Borfagen ben ernfteren Rampf und bie Icbenbigere Beltenbmadung ber Jutereffen-

feffien verliegt, ift mar praftifc burchaus nicht unerheblich, febt aber in feinem Berbaltnig ju bem Apparat eines Bellparlamente und fontraftirt fogar mit ber Bebeutung, welche bie erfte Gine führung einer fo neuen und vielverfprechenben Inftitution baben follte. Rad 35 3abren ift ber Bollverein enblich ju einer politifden Form und ju einem parlamentarifden Organ gelangt. Er, ber bie Ginbeit Deutschlanbe allmablig vorbereitet, beutet mit ber neuen Gorm auf Beiteres, unb fein erftes Debut in biefem neuen Bewande ift fo beicheibener Ratur, bag man politifc unb wirthichaftlich an ben freisenben Berg und bie Beburt ber fleinen Daus unwillfurlich erinnert wirb.

Die fleine Maus, bie aus bem Rreigen und allen Beben ichlieflich wirflich bervorging, ift bie allgemeine beutiche Tabatsfteuer, in ber Geftalt einer Mußbebnung ber nur wenig veranberten rreufifden. Diefem wirthicaftlichen Sauptergeb: nift flebt ale politifche Sauptaftion ber miffungene Berfud einer Abreffe jur Geite, melde ben Ginbeitsbeftrebungen einen maffigen Musbrud geben follte. Reben biefen beiben porgualiciten Intereffen bewegten fich in ameiter Linie Die Des batten über ben öfferreicifden Sanbels. vertrag, bann über bie Borlage ber felbftfian: bigen Tarifanberungen, bei benen fich ber Streit um bie Betroleumfteuer brebte, unb ber Bambergeriche Antrag, melder, obwohl wirthicaftlicher Ratur, boch vernehmlich feiner und Principiengegenfage auf eine andere Geffien politifden Farbung wegen einige Bebeutung erpertant. Bas uns als Graebnik ber turgen Dais bielt. Bang in ben Sinterarund rein geichaftlicher Da num noch obench in ber Irigim Glijum ob eiterfage bra 1906] [eftighthathigm Zuilfanber numpen an ber Michfamung ber Betreforumherm einer Befeitert, fo mer fe Misspang ber Geffen in John Schaft begeinen, des fich has entligkeiten zu ber der bei der gelte getratung wer tertem Kinfelein bei ber Gefügbernatium auch gelte der Betreft der Betr

Graat man nach ben Berfontidfeiten. welche in ben wirthichaftlichen Debatten fich befonbers bemertlich machten, fo fallt nunachft ber Mangel an folden rebnerifden Aftionen auf, bie unbeftritten ale Sauptattionen ber Geffion bervorgetreten und in geringer Babl von ber größern Menge ber vorzüglicheren Bemubungen ju unter: fceiben gewefen waren. Bu gleicher Beit mit ben Debatten bes Bollparlamente fpielte in Baris eine gange Boche bindurch bie Distuffion bes gefengebenben Rorpere über Schubgell unb Greibanbel ein ganges Arfenal bon Grunben unb Gegengrunben beguglich beffelben Onflems aus. meldes bei und in bem pom Rollparlament genehmigten öfterreichischen Sanbetsvertrag eine neue Unwendung erfahren bat. In Paris gruppirten fich bie parlamentarifden Distuffionsleiftungen um bie Reben eingelner Mitglieber, in beren Mus: führungen unbeftreitbar und allerfeits anerfannt bie leitenbe ober entideibenbe Dacht ber Debatte ju fuchen mar. Go verhielt es fich mit ber Rebe Thiers' und mit berjenigen bes Sanbetsminifters. Die rhetorifden geifligen, um nicht ju fagen wiffenicaftlichen Befechte, bie fic bort bie Reiben ber Schubgoliner und ber Greibanbler lieferten, wurben mit anerfannten Saupteffetten beftanben, bie wir bei uns bergebens fuchen wurben.

bob. Graat man nach bem Bertreter und eifrigen Rebner ber entichloffenen und fonfequenten Broteftionifien, fo muß man Dobl nennen. Fragt man bagegen nach bem Sauptwortführer ber Greibanbler, fo finbet fich überrafchenber Beife, bag bie polfswirtbicaftliden Leiter biefer Richtung. benen wir fonit auf ben Rongreffen als ben bortigen Sauptautoritaten begegnen, in bem erften beutiden Rollrariament gar nicht eingegriffen haben. Abgefeben bon Braun, ben Manche vielleicht bierber rechnen burften. finb gerabe bie potfemirtbicaftlichen Sauptaftionen benen quoer fallen, bie man mehr als reine Botititer ju betrachten pflegt. Emeften bat bie Tabafeffenerporlage entichieben und Senning batte mieber bolt bie Mufgabe, gemiffermagen an ber Spipe ber Freihandfer borgeben und fur bie allgemeinen Principien bes entichiebeneren Freihanbets ein: fteben ju muffen. Gine mittlere Saltung wurbe bon Miquel eingenommen, ber, ohne principiell gegen ben Freihanbel gu fein, boch febr nachbrud: lich bie Intereffen ber gegebenen Buffanbe und bie ben überlieferten Berhattniffen foulbigen Rud: fichten geltenb machte.

Begualid ber politifden Debatten maren ber Reubeit wegen nur bie Berfonlichfeiten bes Gubens bon größerem Intereffe. Ebungens Meußerungen gegen bie beabfichtigte Abreffe unb beren Beift, fowie fpater bei Belegenheit bes Bams bergerichen Untrags bie im Ginne ber Musgleichung bes Gubens unb Rorbens erfolgten Runbgebungen Boll's mogen bie Stimmung gegen und fur bie nationale Ginbeit, entsprechenb ben beibeitigten Bruppen ber füblichen Abgeordneten giemlich gus treffenb ausgebrudt haben. Roch mehr als bies haben jeboch bie Sanblungen felbft bie Gigenthumlichfeiten ber politifden Bofitionen gefenngeichnet. Ramentlich mar es bie Rooperation ber verfchiebenartigften Parteielemente, welche bas Schidfal ber Abreffe enticieb. Ultramontane und Demofraten bes Gubens, fowie Sortidrittes partel und ausgeprantere Demofratie bes Rorbens bifbeten aufammen mit ben preufifden Attfonfers vativen eine Stimmenphalanr gegen bie Abref: anftrengungen ber nationalliberalen unb brachten ben Beichluß auf einfache Tagesorbnung mit 186 gegen 150 Stimmen ju Stanbe. Die preufifche Regierung icheint feinen Berth auf eine Abreffe gelegt au baben, bei melder bas Rein ber fublichen Fraftion ben entschiebenften und pofitipften Musbrud gefunben batte. Die Minifter Depbt und Ihemplis ftimmten in ber That ebenfalls mit nationalen Cade burd eine fonberbare Roalition beigebrachte Dieberlage betrachtel murbe. Rebner ber preufifden Ronfervatioen, Blandens

burg, erffarte bie Mbreffe für unpraftifc. Binterber bal fpater ber Bambergeriche Untran gleichfam eine fleine Rorrettur bes miß: lungenen Abregverfuchs baburch gebilbet, bag er fich im Brincip gegen bie außerften Ginfchran: fungen ber Rompeteng bes Bollparlaments wenbete. Der Gegenftanb biefes Antrags erfcheint an fich als unichnibig genug, und bennoch bal man ihn nachträglich von mehren Gelten ale eine Art Chrenrettung bes Barlaments in ber nationalen Grage aufgefaßt. Die burch ben Sanbelsvertrag mit Defterreich berbeigeführte Berabfebung ber Beingolle von 4 auf 2%, Thir. ift mit ber außer: halb Breugens noch verschiebentlich beftebenben innern Beinbesteuerung folecht verträglich. Bana befonbers trefen bie Uebeiffanbe ber neben bem niebrigeren Bollfat fortbeftebenben Weinfteuer im Großbergogthum Beffen bervor, und bieran anfnüpfenb ftellte Bamberger ben Antrag, ben Rollbunbesrath ju erfuchen, in ber Richtung auf Musgleichung ber Weinfteuer Schritte ju thun. Der Bertreter ber beffifchen Regierung wiberfprach. wurbe aber vom Grafen Bismard in fofern bes avouirt, als ber lettere erffarte, ber Antrag icheine ibm junachft noch feine Rompetengüberichreitung einzujchließen. Befanntlich ift bas Rollvarlament bem Bertrag bom 8. Juli 1867 nach nur für Buder, Galg und Tabat jur innern Steuerorfebs gebung ausbrudlich berufen. Da es aber über jebe Art von Bollen ju entideiben bat und fich bie Befteuerung an ber Grenze von ber Befteues rung ber entfprechenben Artifel im Innern agr nicht trennen lagt, fo Hafft bier ein Diffverbaltniß ber erheblichften Mrt. Diefe Rluft amifchen ber ausbrudlichen vertragemafigen Rompetens unb ber fachgemagen Rothwenbigfeit murbe burch ben Bambergerichen Anlrag ale irgenb einer Ueberbrudung beburftig ber Muer Mugen fichtbar, unb bie Annahme biefes Antrags mar jugleich eine fleine Demonftration ju Gunften ber Musbehnung ober weitern Auffaffung ber Rompeteng bes Bolls parlaments. In biefer Begiehung batte feine In: nabme ein wenig politifches Gewicht, und es mare nicht unmöglich, bag er und feine Musführung ber Antnupfungspuntt für Memberungen bes Bertrags vom 8. Juli 1867 murbe. Jebenfalls bat er bas Berbieuft, unabfictlich bie Stellung bes Boll: parlamente marfirt und befonbers auf ben Umftanb aufmertfam gemacht ju haben, bag bas Parlament thatfachlich nicht über, fonbern unler

bon ben nationalliberalen als eine ihnen und ber | bem erwähnlen Bertrage ftebi. Es fann an bem Grundgefet, burch meldes es fein Dafein bat. felbft in feiner Form auch nur ein Tuttelden anbern. Es beftehl vielmehr auf Grund bes pers tragemäßig gebunbenen Billens bes Bunbes und ber füblichen Regierungen, fowie ber jugeborigen gefengebenben Rorper. Diefer Ronflitutionsfehler ift burd ben Bambergeriden Untrag in bas vollfte Licht gefest, und bie Bebunbenbeit eines ben Ras men eines beutichen Bellparlaments führenben Organs bat fich auf biefe Weife gleich in ber erften Ceffion fublbar gemacht. Dit ben Reffein if hierbei ein wenig geflirrt und an einer berfelben auch ein wenig gegerrt worben; - bas ift ber politifche Ginn ber Annahme bes fraglichen Antrags, ber ale polilifder Girfelpunft ber Geffion. wenn überhaupt ein foldes Borl am Blage mare, au gelten baben murbe.

In wirthicaftlider Begiebung bat fic. wie fcon angebeutet, bie Debatte nur felten und auch bann nur in geringem Dag aus bem geichaftlichen Beleife und aus bem ber Erorterung partifularer Intereffen binaus begeben. Befonbers bat es jum Theil an Belegenbeit, jum Theil aber auch an Geneigtheil gefehlt, bie nationale Grage auf wirthichaftlichem Bebiet bervortreien ju laffen. Inbem man über einzelne Tarifpofitionen etwas lebhafter firitt, hat man fich bochftens jur Runbs gebung von Gruppenintereffen ju erwarmen permocht. Go weit ber Gegenfat zwifden freibanbel und Coubjoll jur Sprache fam, beidrantte er fich auf Blanteleien gwifden benjenigen Intereffen, welche am extremften und einseitigften burch ble Geeplate berireten finb, und benjenigen Reigungen. welche in ben inbuftriereicheren Begirfen, fowie im Guben an einem gewiffen Dag oon Cout im Intereffe einzelner Gemerbameige feftbalten. Morin Dobl, beffen Stanbpuntt fich vor einer Reibe von Jahren in ber befanuten Berichterflattung über ben beutich sfrangofifden Sanbelevertrag einen marfirten Musbrud gab, erffarte ben Greibanbel für nichts als ein partifulares Intereffe ber Gees plabe und bas ihm entfprechenbe Spftem für einen Banbalismus gegen ble Inbuftrie. Er fprach auferbem ben noch außerhalb bes Rollvereins ftebenben Sanbelsplagen bas Recht, in Gaden bes Bollvereins gefengeberifch mitwirten ju wollen, als eine Raturs und Sachwibrigfeit ab. In bem bierburch neu angefachten, übrigenst aber febr alten und febr begrunbeten, icon von Griebrich Lift vorzüglich getennzeichneten Intereffenwiberfireit machte ein fich als Banbale vorftellenber Bertreter bes Sanbelsinlereffe's ben Berfuch, bas Barlament von ber Sarmonie hamburgifder und bremifder

Interessen mit benen gang Deutschlands ju uber- frangofischen Martt gu erteichtern. Es ift bies geugen.

Abgefeben von biefen fleinen Erfurfionen, idienen im geifligen Rlima bes Pariaments fdwungvollere und bober intereffirte Runbgebungen auch wirilich nicht am Plate gu fein. Erftens beminirte als eine negative Dacht bie antipolis tifche Tenbeng, und ba, wo eine gewiffe Energie bes Musbruds vollswirthicaftfider Gefammtbeftrebungen und nationatwirthicaftlicher Intereffen moglich gewefen mare, murbe jebe entfchiebene Runbgebung bued ben politifden Begenfat ges freugt. Dies mar namentlich bei Dobi ber Sall, beffen befannte großbeutiche Pofition und Untipathie gegen Breugen jebe Stellungnahme im Sinne einer wirftich nationalen Sanbelepolitit unmöglich machte und ibn auch ba, wo er wirthicaftlich fonft auf Unterftugung ju rechnen balte, in großerem Dafe ifelirte. Heberhaupt mar bie Luft bes Barlaments wenig fue bie Entwidelung principieller Fragen geeignet. Die Graebniffe ber Sanbhabung bes allgemeinen Babtrechte, naments lich bie 116 fanblichen Grundbefiger, find bei ber Charafterbeftimmung ber Berfammlung nicht aufer 2161 zu iaffen.

Die Stummide Refoiution, welche fich cegen bie mastirte Gifenpramie richtete, bie Granfreich in ber Form ber titres d'acquit à caution vertragswibrig gemabrt, mar febr geeignet, eine nationale Runbaebung wenigftens in wirthe icafflicher Beriebung bervormrufen. Regierunge. feitig wied Delbrud auf Unterbanbiungen, bie in biefer Angelegenheit im Bange feien, bin, und ungeachlet Benning und Tweften gegen bie Refos lution fprachen . mabrenb Dobl felbftverftanblich für biefelbe einteat, wurde fie mit großer Debrbeit angenommen. Inbeffen tann bas thatfachliche Ergebniß ber Unnahme taum mit bem Dag von Gleichgültigfeit verfohnen, mit weldem bas wirthfcafttich veriebenbe und eigenmachtige Berhallen Reanfreichs nach vieien Geiten behanbett murbe. Sar ausgeführte Gifenfabrifate wirb ber Boll auf ein gleiches Quantum Robeifen ohne Rudficht auf Einerleiheit bes rob eingeführten und bes in Rabrifatform ausgeführten Materials ats Bonififation und noch bagu fo gewährt, bag mit ben betreffenben Cheinen ein ausgebehnter Sanbei montich ift. Muf biefe Beife vertiert fich jebe Burgichaft, bag nur eine Erftattung ober Berallfung von Roll Biat greife. Die Rudficht auf ben Urfprung bes Rohmaterials ift ebenfalls gleichaultig, und bie einfache Thatfache ift bie, baft im Betrage ber ausgeführten Sabritate Ctaatepeamie franşliften Wartt ju criciştern. Es ift diekcint Pkanic, die bon Sekin ber blögen Einfraşalbergütung für fich but, aber durch die befendere Sandhabung diefer in vielen Kallen nur vergedetiken Zellergütung jur blögen Form und Waste einer vertragswirdigen Ausfuhrbegünstigung in großer Auskröhung werden ungen

Die 12 Rummern felbfiftanbiger Tarifanberungen haben gmar viel Berathungemube gemacht, aber alles Intereffe baburd vertoren, bag bie eine Rummer, meide ben Betroleumgott von 15 Sgr. ichaffen follte, ju falle tam und fo bie Burudgiebung ber gangen Borlage regierungefeitig veraniafte. In ben Erbrierungen ber Betroleum: fleuer mifchten fich finangielle und fociale Befichte: punfte. Delbrud, als Sprecher fur bie Regies rungen, fiuste fich befonbere auf bie Thatfache, bağ ein Artifel, ber in verbaltnigmagia furger Beit bie gewalligften Breisfdwantungen amifden 17 und 8 Thir. burcharmacht babe, obne beebalb miuber tonfumirt ju werben, auch mobl bie Befteuerung mit einem batben Thaler obne Rachtbeile für ben Ronfum werbe tragen fonnen. Batem veranichlagte ben Berbrauch bes ... armen Dannes" auf 10 Bfd. iabelich und mitbin beffen Befteuerung mit 11, Egr. Es fceinen bei ber Itb: iebnung, bie fcieglich mit 149 gegen 86 Stimmen erfoigte, ju einem Theil Rudfichten auf Borula: ritat, befonbees bei einem Theil ber Mationale tiberalen, jum Theil aber auch Antipathien aud nur gegen ben Chein eines Schubes, ber unferm Del gegen bas Mineratoi ju Theil werben tonnte, milgewirft ju baben. Sur bie Betrofeumfteuer flimmten bie Ronfervativen und Attliberalen, Mußer über ben Petrojeumgoll batte fich eine Icb: haftere Distuffion über bie Bofition Baumwollengarne mil 2 Thir. baburch entfponnen, bag bon einem bamburger Abgeordneten eine Berabfegung auf 15 Sgr. vertreten murbe, mobei Dobl Belegenheit batte, ju bemerten, bag bie Banfeftabte mit einem Guß in England flanben.

Schafftende finde vieren Schaffel wurde.

Mit einem Gigen in England handen in der Schaffel in

fitionen fich thatfichlich nichte anbern laffe, arell | 3 Ebir. Die neue Borlage forberte obne Unterbeleuchtet. Materiell und im Gingelnen bewegte fich bie Erörterung befonbere um bie Berabfehung ber Leinengarne bon 2 Thir. auf 15 Ggr. unb um ben Gifenzoll von 5 Car. Dobl unb anbere bietten bie Leinengarn: unb Sobofeninbuftrie burd bie ermaßigten Bofitionen fur gefabrbet. Augerbem murbe befonbers an bie Bebenflichfeit ber Rerallaemeinerungen erinnert. Die Belgien und Franfreich gegenüber gufolge ber befannten Begunftigungetlaufel Blag greifen mußten. Sierburd murben einfeitige Bugeftanbnife ohne Begenleiftungen nothwenbig, unb es babe fo ber Bertrag mit Defterreich noch anbere Folgen ale bloß gegenüber Defterreich.

Bezüglich ber Beingolle, beren Rebuftion ju bem Bambergerichen Antrag Gelegenheit gab. ift noch ju bemerten, bag ber 2%, Thir. Boll mit ber Ermöglichung bes Gintritte Dedlens burgs in ben Bollverein gujammenbangt unb alfo auch ale ein birettes Bugeftaubniß an Frantreich gelten muß. Das Gange bes Bertrages fügt fich in bas befannte Spfiem ber neuern fanbels: vertrage ein, welches nach bem Dufter bes enas tifch efrangofifden von 1860 ausgeführt wirb. Der leitenbe Befichtepuntt ift bie Siderung ber Rechte ber meiftbegunftigten Rationen und bie auf biefe Beife praftifd bergeftellte Unmöglichfeit, mit ben Bollermäßigungen jemale wieber umgutebren, obne bie gange Grupte ber Bertrageftaaten in Dits leibenfcaft ju gieben und mit bem Banbe gegen einen Staat auch bas gegen alle übrigen, mit benen man Bertrage ber fragliden Gattung gefoloffen bat . ju lofen.

Die Abanberungen ber Bollorbnung und bes Boliftrafgefebes hatten einen rein tednifden und gefdaftliden Charaffer und finb aud verbaltmigmäßig umerheblich geblieben. Es wurbe ohne Intereffe fein, auf biefe fragmenta: rifden Gingelheiten ber Abanberung ober neuen Saffung einzeiner Paragraphen ber veralteten Bollorbnung, bie icon ein Menichenalter binter fic bat, bier naber einzugeben.

Die Tabateft euer, bie bieber runb 200,000 Thir. fleferte, follte in einem giemlich weit ausbolenben Sprung fofort gu einem ergiebigen Binangartifel gemacht merben. In Breugen beftanb feit 40 3abren eine Beffeuerung ber mit Tabal berflangten Stade, jebod nicht ohne Unter: fcieb, fonbern nach Daggabe ber Ergiebigfeit. Das Labafsland ber beften Rlaffe, bei bem man nach ber officiellen Unnahme von altereber 9 Etnr. Blatterertrag pro Morgen vorausfeste, gabite pro Morgen 6 Thir.; Die geringeren Rlaffen 5, 4 und ju übergeben, fo ift Die allein maggebenbe Steuers

fchieb 12 Thir., mas bei einer fur ben Guben gang neuen Befleuerung allerbinge ein farfer Schritt war und aus bem politifden Befichtspuntt nicht gerabe gur Empfeblung ber neuen Berbattniffe bienen tonnte. Gie entbieft außerbem affer: binge eine entiprechenbe Erbobung bes Gingangs: solles für Robtabat von 4 auf 6 Ebir. Bie icon oben gefagt, murbe amar eine Tabafefteuer nach Makaabe ber Twesteniden Amendirung genehmigt. Allein bas vom Barfament Augestanbene fiebt ber urfprünglichen Borlage fo wenig abntich unb entfpricht fo wenig beren Tenbeng, bag man gerabezu bon einer burch bie Initiative ber Berfammlung, imter imar formeller Befaffung, aber materieller Befeitigung ber Regierungevorlage felbfiftanbig geichaffenen Ginrichtung reben muß. Das erftens bie Labafsgoffe betrifft, fo ift Mles geblieben wie porber. Bas zweitens bie funere Stadenbefteuer rung betrifft, fo hat man nichts als bie Musbebnung bes preufifden bodften Steuerfabes auf ben Guben vorgenommen. 3m Rorben ift bas Rlaffenivftem fortgefallen und fortan ber bodifte San bon 6 Ehlr. pro Morgen ohne Unterfchieb ber Graiebiafeit mafinebenb. Das ift bier bie gewife finangiell nicht allgu erhebliche Menberung. Für ben Guben ift biefe mobificirte norbifche Steuer allerbings eine gang neue Auflage; allein über finanzielle Ausbeutung wird man fich ichmerlich beflagen fonnen. Die Uebergangsabgabe, bie im Rorben vom füblichen Tabat erhoben murbe. ift ja mit bem neuen Arrangement ber Steuer, b. b. mit ibrer allgemeinen Guttigfeit fur ben gongen Rollverein in Beafall gefommen. Wenn bie Schapung bes Ertrags ber neuen Steuer auf rima 400,000 Thir. auverfaffig ift, fo bat ber mafe gebenbe finanzielle Gefichterunft ficherlich feinen Triumph aufzuweifen, ba bie altere Steuer nebft Uebergangsabaabe bloft fur ben Rorben icon cirta 200,000 Thir. lieferte. Dennoch befunbete fich bie Opposition in ihrer gangen Scharfe umb Entichloffenbeit baburd, bag bie füblichen Abgeorbnrten, unter benen nur Bluntidli unb Bam: berger entgegeugefest filmmten, feibft gegen bas Emefteniche Amenbement, b. b. gegen bie auf bie Balfle bes Capes ber Borlage ermäßigte Steuer Front machten. Die Erffarung bes babifden Regierungevertretere gegen ben boben Gas ideint nicht wenig jur Enticheibung beigetragen ju baben. Mugerbem maren bie hinweifungen Biffings auf bie Intereffen ber pfalgifden Bevolfferung eine nachbrüdliche Dahnung.

Um aud einige erheblidere Details bier nicht

einheit 6 Quabratruthen mit bem Cas von 6 Ggr. hiermit ift fcon gefagt, mas übrigens in ber Rebaftion bes Befebes noch ungweibeutig ausgebrudt ift, bag Rladen unter 6 Quabratruthen, fowie Refte, welche aber bie Bietfachen von 6 binaus vorbanden find, freigelaffen werben. Gin abfonberliches Refultat ber blog materiellen Amen: birung, bie fich nicht fonteich auf eine vollftanbige Menberung ber formalen Rebaftion erftredte, ift ber Umftanb, bag bie wirflich genannte Steuer: einbeit 3 Quabrutben mit einem Cab von 3 Car. ober 101/. Rr. belaffen worben ift. Begunlich ber Musfubrvergutung ber innern Steuer finb bie Gate von 15, refp. 20 Car. als Minima angenommen worben, fo bak aber eine Erbobung um 5 Car. burd ben Bunbefrath in beiben Sallen montid ift. Diefe beiben Bofitionen ber Erports verautung begieben fic auf Robe und Conupfe tabat, refp. entrippte Blatter und fonftige Tabatss fabrifate.

Mußer bem vergeblichen Berfud, bezüglich ber Rudergolle einen binbenben Beidluß bes Barlamente berbeiguführen, ber für bie fpatere Bebanblung im Ginne ber Berabfebung entichies ben prajubiciren fomte, mar noch folieglich bie Ulridide Refolution m Gunften bes Gin: pfennigtarife für alle Robprobutte bon einigem Intereffe. Die Frachttariffrungen ber Gifen: babnen werben um fo wichtiger, je mehr anbere Mittel ber Regulirung ber Berfehrspolitif unter ben mobernen Berbaltniffen nach und nach immer unanwenbbarer finb. Bie jeboch Brafibium unb Bunbegrath bes Bollvereins ben Ginpfennigtarif burchgreifenb berbeiführen follen, ift ungeachtet ber Annahme ber Refolution nicht abgufeben, ba ben Bollvereinsorganen formell jebe birefte Sanb: habung ber Babntarife bis jest unmögtich ift. Inbeffen ift fur ben norbbeutiden Bund bie Angelegenheit in formeller Begiebung giemlich einfach, fo weit fie nicht auf materiellen Schwierigfeiten in ben Rinangen ber Gifenbabnen fient.

Bieht man bie Summe ber Befdichte bes gollparlamentarifden Daimonats, fo tann man, abgefeben von ber politifden Lude,

lebigung von Kormalitaten, anbererfeits auf bie Erfüllung bes Berufs, menigftens eine Bermirtlichung bes Princips einer allgemeinen beutschern Tabafffeuer ju beichaffen, mit voller Berechtigung binweifen. Gine anbere Geite bes Refultate tritt jeboch bervor, wenn man bie negative Rraft= übung bes Parlaments in Anfolag bringt. Die finangielle Burlidbaltung, mit welcher ben regierungefeitigen Forberungen gegenüber berfahren morben ift, wirb ven Bielen ats Saupterfolg betractet. Das Bollparlament bat (vergl. Ergan= umgebl. Bb. III, G. 245) nur Ginnahmen au bewilligen, bei beren Berwenbung feine Befammtfontrole aufbort. Die Bewilligung biefer Ginnahmen geht zwar jum größern Theil von benfelben Berfonen aus, bie ben norbbeutichen Reichstag formiren; allein burch bie befdranfte Rompeteng bes Bollparlaments ift ber Bufammenbang ber Befchluffe aber Ginnahmen umb Musaaben gerriffen. Gine einseitige Bewilligung bon Ginnahmen, welche ber Diefuffion ber Musgaben im norbbeutiden Reidstag poranginge, eridien ale eine Berfaruma ber Dacht bes Reichstage. Der lettere bat namlich, wenn er mit ben fublichen Abgeorbneten bas Bollparlament formirt, in biefer Rombination nur bie einfeitige Sunftion. Ginnahmen ju bewilligen, ift mithin weniger frei, ats wenn er getrennt feine Beidluffe fant. Dies ift ber Brund, aus welchem man fich im Rolls parlament mit finanziellen Rugeftanbniffen febr gurudhaltenb gezeigt bat, und es babin gefommen ift, bag ben Bollausfallen, welche bie Tarifermaftigungen bes öfterreichifden Bertrags berbeiführen, nur bas oben gefennzeichnete Blus ber Tabafffener gegenüberftebt.

in wirthicaftlider Begiebung einerfeits auf Er-

Bagi man eim Pregnofe ber fernrern Zellber gegenwärtigen Berlammtungen beneicht, die ber gegenwärtigen Berlammtungen beneicht, die in der Birtischeftbestittt practifich nur eine mittlere Richtung Ausläch auf Erfolge hat, und bag die Juderfrage, fewie überhauset die gange Tartifrefern im Sinne vorsichtiger übergänge zu geringeren Bestleben über Sellung finden werben.

Dr. Dubring.



Tandwirthfchaft.

Musigat. Roftell berichtet in ben "Annalen ber Landwirtbicaft" über Berfuce, bie er in Bezug auf die zwedmäßigfte Tiefe, in welche bas Camen: forn tommen muß, angestellt bat. Die Musfaat hatte am 3. Gept, in fraftiger loderer Adererbe in Tiefen von 1-7 Bell Ctatt gefunden. Ge geigte fich, bağ bei 1 3. Tiefe bom 8 .- 10. Cept. alle . Camen fich entwidelt batten, bei 2 R. Tiefe borte bie Entwidelung am 11. Cept. auf, es hatten 20% nicht gefeimt. Bei 3 3. Tiefe hatten 55,7% bie Erbe burchbrochen, am 24. Cept. nach Been: bigung bes Berfuds fanben fich noch 33%, bie gmar gefeimt, aber bie Oberflache nicht erreicht batten. Bei 4 3. Tiefe ericbienen 40%, bie ans bern 60% hatten gefeimt, waren aber nicht an bie Oberflache gebrungen. Bei 5 3. Tiefe erfcbienen 45,5%, gefeimt hatten noch 54,5%, bie aber in ber Adererbe erftidt maren. Bei 6-7 2 Tiefe batte feine Bffange bie Oberflache erreicht. Tropbem batten fie ebenfo lange Burgefn wie bie berausgefommenen getrieben, auch in ber Grbe Stengel und Blatter entwidelt, bie gelbtich und bin und ber gewunden maren. Die Bers fuche zeigen alfo, bag bie Reimung mit gunehmenber Tiefe immer unficherer wirb, umb am paffenbiten ift offenbar eine Tiefe von 1-11/4 B. weil eine fo bide Erbichicht genügt, gleichmäßige Reuchtigfeit bervorzubringen. Gine gleichzeitige Unterfudung ber angtomifden Beranberungen. welche bie Reimung hervorbringt, lehrte Roftell, baß bie Pflange auch ohne Bebaufelung burch bie regelmäßig fich bilbenben Rnospen in ben unteren Stempelgliebern neue Triebe erzeugt. Much wenn biefe Stempelglieber nicht mit Erbe in Berührung finb, bilben fich bie Rnoepen aus. Die Beobad: tung, bag bie junge Bffange burch Entwidelung ber untern Stengelglieber ber Bobenflache ichnell nabe ju tommen fucht, beweift, bag auch eine tiefe Saat bie jungen Pflangen nicht bor bem Erfrieren fcubt. In fofern bie tief gefaeten Roener überhaupt noch bis jur Oberflache burchbringen, liegen fie ebenfo weit wie bie flach gefaeten bei Beginn bes Binters mit ihrer Stengelfpite uber ber Bobenoberflache.

Runfelruben. Scheibler und Debais baben Untersuchungen angefiellt über ben Ginfluß, welchen wohl in geringerem Grabe auf ben Budergebalt bie berichiebenen Charaftere ber Ruben auf beren von Ginfluß zu fein. Wenn man Ruben von

Budergehalt ausuben. Rad Scheibler ift bie Dichtigfeit ber Ruben flets geringer als bie bes barin enthaltenen Gaftes. Die Dichtigfeit ber meiften Ruben wechfelt amifchen 1,03 und 1,06, in einzelnen Musnahmen tann biefe Babl auf 1,01 fallen ober bis 1,07 fleigen. Die ichwerften Riben geigen im Mugemeinen ein niebrigeres frecififches Bewicht und einen fleineren Berthsouotienten bes Saftes als leichte Ruben. Die fpecififc fdmeren Ruben zeigen im Allgemeinen einen Meineren Richtzudergebalt und befferen Auderquotienten ale frecifiich leichtere Ruben. Die gleichzeitig in ben Ruben neben bem Gaft vorbanbene Quit idlieft eine medanifde Abideibung idlecter Ruben burch ein auf bas fpecififche Bewicht bafirtes Berfabren aus: inbeffen fann eine folde Abicheis bung für bie jur Camengucht beftimmten Ruben von befonbers bobem frecififden Bewicht aus: geführt werben. Wenn man einige bunbert Rüben ie nach ibrer Dichtigfeit in mehre Bruppen theift. fo ift nach Debais fur jebe Gruppe ber Budergehalt um fo größer, je bober bas fpecififche Bes wicht ift. Diefe Thatfache mare alfo mohl jebens falls, um eine erfte Muswahl ju treffen, gut verwendbar. Man erfpart bamit viel Beit, welche auf eine forgfaltigere Unterfuchung ber ausgemable ten Ruben permanbt werben fann.

Gin nicht minberes Intereffe bietet ber Bergleich ber außeren Mertmale und bes Budergehalts. Dan bemertt namlich an jeber Rube amei entgegengefette mehr ober weniger tiefe Langefurden, aus welchen faft fammtliche Burgelden ber Ruben bervorragen. Bei manchen Ruben find biefe Saugwurgeln febr bunn unb jabfreich, bei anbern bagegen erreichen fie bie Dide von einigen Millimetern bis ju einem Centimeter. Erftere tann man faferige, lettere murgelige Ruben nennen. Gelten wirb nun nach Mehais eine faferige Rube guderhaltiger fein ale eine murgelige, und bei größeren Durche ichnitten von Ruben gleicher Berfunft find bie Unterfchiebe febr erbeblich. Bon 300 Ruben hatten 162 faferige im Mittel 11.13 unb 138 murgelige im Mittel 15,08 %, Buder.

Die aufere Beftalt ber Rube icheint, wie-

berfelben Art unterfuct, fo entfprechen bie von gemotbler Beftatt bem geringften Budergebalt, mabrend ber bochfte fich bei benen finbet, melde etma in ber Mitte eine einfpringenbe Rrummung geigen. Diefe letteren geboren faft alle ber wurgeligen Art an und haben meift bide, boble Ropfe mit jablreiden Blattbufdeln. Die mehr ber tonifden Rorm fich nabernben Burgeln fleben giemtich in ber Mitte gwifden ben beiben genannten Formen, melde man als gewolbte unb als ein gezogen e bezeichnen fann. Es taft fich fur ben Bufammen: bang biefer Beftalt mit bem Budergebalt auch ein gemiffer Grund finben, wenn man bebentt, bag bie in ber Ditte ftart gewolbten Ruben nicht mehr Rafergewebe gu enthalten icheinen als bie übrigen, und bağ bie Anfcwellung atfo bauptfach: lich burd bas Bachethum bes Bellgewebes bewirft mirb, in welchem nach ben befannten Unterfudungen Papens viel weniger Buder, aber mehr Calge embatten find als in bem bie Befagbunbel umgebenben Bewebe aus verlangerten Bellen. Daffetbe muß bei ben rafc ju bebeutenber Brofe gefangten Ruben ber Stall fein, welche benn auch in ber That gemebntich auderarm finb. Die Ruben bagegen, melde bide Rorfe, viele Blatt: bfifdel und aablreide Ceitermurgein baben, bie bie Entwidelung ber Gefäggewebe begunftigen, atfo bie ber murgeligen Art, entbalten, namentlich wenn fie fich ber eingezogenen Form nabern, viel mebr Ruder und einen reineren Gaft.

Die Sarbe ber Ruben iceint meift in einer beutlich ertennbaren Begiebung au ibrem Rudergebatt au fleben. Inbeffen finbet man unter ben murgeligen faft nur weife mit grauem. ichmach arfinem ober fdmad rofeurothem Ropfe, fo bafe bie gelben ober rothen unb felbft bie weißen mit

rothem Rorfe in ber Regel bie auderarmeren finb. Es fteht atfo nach Daggabe biefer Beobachtungen ju erwarten, bag, wenn man bei ber Babl ber Camenrabe bie Erzeugung ber guder: reichften Ruben allein berudfichtigt, man noth. wenbig ju einer Race tommen mußte, welche burch bie murgelige und burch bie eingezegene Form darafterifirt mare und welche ferner bide, boble Rorfe mit gabireichen Blattbufdeln truge, unb es ift auch wirflich bie befannte vilmorinfche Rube burd biefe Gigenfcaft getennzeichnet. Dbwohl nun eine folde Race in bobem Grabe reinen unb juderreichen Gaft gibt, fo temmt ibr boch ber Uebeiftanb eines geringeren Erntegewichtes unb fdwieriger Berarbeitung ju. Wenn man auf ber anberen Seite bei ber Andwahl nur auf bie am flatfien gewolbten, bidften umb murgeffreieften Ruben achtete, wie bies bie meiften auf große brei Saurttermine fefigeftellt, an welchen bie

Ernten gielenben Rubenbauern thun, fo wurde man in ben entgegengefetten Gehler fallen, umb gwar febr fcone, aber fur ben Sabritanten nad: theilige Ruben ergielen.

Demnad mußte man, um bie Rubenrace nad beiben Richtungen zu verbeffern, b. b. um mit ben geringften Untoften bie größte Menge gewinnbaren Ruders auf einer gegebenen Stache ju probuciren, auf alle eben beidriebenen Gigenfcaften achten, und es ift febr mabriceinlich, bag man auf biefem Bege ju einer Mittelform gwifden ben oben begeichneten gelangen murbe, welche allen Anferberungen entfprechen burfte.

Dungerfabritation. Beuderie verarbeitet nach einer Mittheifung im "Bull. d. 1. soc. d'encouragement" Thierfabaver in ber Beife, baf er fie anhaltenb mit Salgfaure bebanbelt. Alle Rleifd: theile, alle Dusteln und Cebnen werben bierbei aufgetoff und ichtieftich werben fetbil bie Rneden angegriffen. Die Stuffigfeit ift gerudlog unt gebt nicht in Raufniß uber, man benutt fie sum Muttofen ber Bhoarboritfnollen und erbatt auf biefe Beife einen vollfommenen Danger, befonbers wenn man ned Ratifatpeter und Comefetfaure aufett.

Butter und Rafe. Baltger gibt in feiner Sdrift .. Der rationelle Betrieb ber Dild: wirthicaft" (Stuttgart 1868) eine Ueberficht über bie Darftverbattniffe von Butter und Rafe. melder mir Folgenbes entnehmen. Die Butter bilbet einen Musfubrartifel von befonberer Erbebtichfeit in Offriestand, ben preugifden Offfergegenben, Medlenburg. Edleswig : Solflein . Tanemart. Rormegen, Ginnland, Rurland, Bapern, Solland und Granfreid. Die beutiden Geeffabte beforgen ben weiteren Bertrieb.

Den Sauptmarft für bie Butler bitbet Sam: burg, und bier frielt befonbers ber Sanbel mit ber in Chleswig-Solftein fabricirten Bulter, für melde England ber bei weitem größte Ronfument ift, mogegen nur ein febr geringer Theil nach bem Innern Deutschlands ausgeführt wirb, bie Sauptrolle. In Schleswig : Solftein fctagt jebes einzelne But, felbft bie großern Bauernhofe, bie Butter in buchene Gebinbe pen 87-90 Bfb. unb von 125-130 Pfb. 3eber Def bat für feine Saffer gewiffe eingebraunte Beiden. Rad biefen Marten, bie auf bem englifden Martie rudfichtlich ihrer Gute febr wohl betannt fint, erhalten bie bamburger Rauftente Muftrage, biefe ober jene fogenaunten "Branbe" ju taufen, ober es taufen auch bie Samburger für eigene Rechnung auf Epetulation. 3m Laufe ber Jahre haben fic bamburger Butterbanbler nad Riel tommen, um | ju genießen. Grofie Quantitaten Butter merben mit ben Brobucenten ben Breis birett abaufchließen, mograen auf Rommiffion ober gar auf Ronfignation birett nad England bodft felten gefenbet wirb. Der erfte Termin ift in ben fegenannten Umidiaa - ober Belbiggen (am 14. 3anuar). Muf biefem wird abgeichloffen über bir fogenannte "Mit : und Frifdmildbutter", wetche in ber Beit vom Mufftellen ber Rube im Berbft bis jum 1. Juni producirt ift. Diefe Lieferungen nach hamburg gefcheben in ber Regel wochentlich, um fofort mit ben Campfbooten nach England gefenbet ju werben. Benngleich es Bebem freiftebt, ben Belbbetrag fofort bafur zu erbeben, fo ift es boch meift Braud, benfelben bis jum 1. Dai, ale bem Bachtjablungetermin, ju frebitiren. Der Rauf. maun bat burd bie fangere Bemubung bes Gelb-Frebite einen Bortbeil, ber aber in bem Breis febr wohl in Unichlag gebracht wirb. Der gweite Termin ift ber fiber bie "Borfommerbutter" ober "Junibutter", melde als bie bauerhaftefte Baare betrachtet mirb. Heber biefe mirb im fieler Sobannismarfte (3. Juti) abgefchloffen. Diefe Butter bleibt beim Brobucenten in beffen tublem Reller gewobn: lich fleben, bis Regentage ober fühlere Bitterung bie ungefährbete Abfenbung erlauben. Der britte Termin ift ber über bie "Stoppelbutter", melde an Rettgehalt am reichften ift und fur ble beshalb auch jumeift bie bochften Breife gegabit werben. Der Termin bafur ift ber fieler Dicaelismarft (8 .- 9. Oftober). Bor ben beiben testen Terminen bereifen die Butterfaufer baufig bas Land, um bie Butter ber Guter, von welchen fie gewöhnlich faufen, bon Sag ju Sag burdjuprobiren unb banach ihren Breis gu ftellen.

In Gabbeutidland, namentlich in Bapern, am Rhein und in Schwaben, bilbet nur bie Schmeltbutter einen Artifel bes Grogbanbels. Gie tommt in Topfen von 6 - 40 Pfb. ober in Saffern von 20-200 Bfb. auf ben Darft. Die frifche Butter, bie übrigens nur ungefalgen tonfumirt wirb, bilbet bafelbft feine Sanbelsmaare fur ben Raufmann.

Am größten ift ber Berbrauch an Butter in ben centraten und norblichen Lanbern, minber bebeutenb in ben füblichen ganbern, in benen bas Del in vielen fallen ibre Stelle vertritt. Die in ben Tropentanbern fabricirte Butter ift meiftentheits fiuffig. In Indien und im gangen Orient beift fie &bi und bilbet in vielen Begenben biefes Lanbergebiets einen febr michtigen Sanbelgartitel. Die größten Buttertonfumenten ber Erbe find bie Mraber. Burdbarbt ergabtt, baft es unter allen Rlaffen biefes Boltes gebrauchlich fei, ichen Morgen eine Chale voll gefdmolgener Butter jum Grubflud beshalb jabrtid aus Guatin, Cobeir und Daffaua an ber Beftfufte bes rothen Meeres nach ben arabifden Safen verfdifft,

In folden Gegenben, in benen bie Brobufifon ber Ditich großer ift, ale beren Berbrauch im frifden Ruftanbe, ober beren Berarbeitung auf Butter erforbert, verwenbet man ben größten Theil ber Mild jur Fabritation von Rafe. Bu biefer Umgefiglitung wird bie Dild vorzuglich jur Musfubr geeignet. Die Rafefabritation bilbet beebalb in manden ganbern und Provingen einen in wirthichaftlicher Begiebung bervorragenben Bes triebsameig, ber ben Musagnaspunft bes Molfereis mefens barftellt. In manden Begenben Dittelbeutichlands bagegen, befonbere am Rbein, begnügen fich bie Landwirthe mit ber Buttergewinnung und verwenden bas Rafein in Sorm von bider (faurer) Dild und von Buttermild jur Ernabrung ber Rather und jur Comeinemaft -, eine Bermenbungeart, bie in Efonomifder Begiebung jebenfalle bie am menigften portbeile hafte genannt werben muß, ba es einleuchtenb ift, baß fic bas Rafein in Beftalt von Rafe bober permerthet ale in Sorm pon Maftfutter.

Die Bidtigfeit bes Rafes ale menfclices Rabrungsmittel ift groar im Allgemeinen tangft anerfannt, in neuefter Beit ift fie jeboch auch noch nach einer neuen Richtung bin bervorgetreten. Babrend bes jungften norbameritanifden Rrieges hat man namtich ben Rabrungswerth, bie Transportabilität und Ronfervirungsfähigfeit bes Rafes por allen anbern Rabrungsmitteln ichaben gelernt. und man bat beshatb barauf bingemlefen, wie zweds mafig es fein murbe, wenn man bem Rafe eine größere Rolle im Berpflegungswefen bes Dilitars. namentlich im Rriegsfalle einraumte. Desbalb bat man auch in Amerita angefangen, fich eifrig auf bie Rafefabritation ju legen "), und wenn icon biefelbe

*) 3u ben nerbamerifanifden Ruftenftaaten, ma ber Baben fich feit Jahren megen bes früheren Raubbaues nicht mehr jum Getreibeban eignel, treibt man fest mit geofer Energie Minbuiebencht und Rafefabritation. Der Rafe mirb in fogenannten factories in grafen Quantitaten bereitet und jum Theil nach England erportirt, mo in Bolge babon berrite bie Breife nicht unerhebtich gebriidt finb. Rach bem Jahretbericht ber nemperter Ctante . Aderbaugefellfdatt beftenben int Ctaate Remport im Jahre 1806 413 Ritefaftereien, melde bir Mild von 171,575 Ruben vergebeiten. Rach fomeiger Dinfter mirb bie Mitch in biefe Rafereten bon ben benachbarten baju berbunbenen Biebhaltern geliefeet und am Schluf bes Jahres vertheilen biefe untee fich ben Bewinn im Berbattnis ju bem gelieferten Quantum Mild. Ber Baffer gwifden feine Dille gießt, wirb für immer ausgefoleffen. Der obengenannte Bericht glaubt, bağ im Jahre 1867 bie Bahl ber Rafereien auf 500 mit einer perhattnifmafigen Bab! Rube geftiegen fein wirb. Das Durchbort gur Beit nur erft in ber Entwidelung bes griffen ift, ba man namentlich noch nicht verftebt. bem Rafe ienen boben Grab von Dauerbaftigfeit au geben, fo bat man treibem icon bebeutenbe Fortidritte barin gemacht. Es liegt bies baupts fachlich mit barin, baf man bas Brincip ber Theifung ber Arbeit und bas Genoffenicaftemeien auch auf biefen Sabritationezweig angewenbet bat, wogu ber Borgang ber Schweig ein gutes Borbitb abaab. Dan bat große öffeutliche Rafefabriten eingerichtet, in welche bie Difcmirtbicaften ibre Mild ididen und bafür eine berfetben entipredenbe Menge Rafe betemmen. Beifrieleweife bat fich unter bem Ramen ber amerifanifden Dofferei: gefellicaft eine Genoffenicaft gebifbet, bie 300 einzelne Mifdwirtbicaften umfaft und bie Mild von 130,000 Ruben quarführt erbatt. Der Bortbeif einer folden Ginrichtung liegt auf ber Sanb, bie Rabrifation bes Rafes ift flets eine rafionelle, unb bie Untoffen reduciren fic ouf ein Minimum. In Abame . Refferfou im Stagte Rembort befinbet fich eine Rafefabrit, bie brei Unternehmern gebort. weiche gegen 1 Gent Beraufung fur bas Efunb Mild bie Rabrifation bes Rafes übernehmen. Die Landwirthe bringen alles aur Rabritation Erforberlide: Dild, Cala, Gefone st. jur Sabrifatione: flatte, und ber Berfauf wird burd ein Romite bewertfielligt. In ber Rabe ber Fabrit, welche auch Mildgimmer umfaßt, befinbet fich ein Bebaube mit einer fleinen Dampfmafdine. Die Babl ber theilnehmenben ganbwirthe betrug im Sabre 1864 38 und bie Rabl ber von biefen gebaltenen Rube 700; in einem ber Commermonate murben 14,000 Bib. Mild gur Rabrifation gebracht und aus berfelben von ber Rabrit 14 Rafe im Bewicht von 1420 Bib. gefiefert. Die Rannen, in welchen bie Dilich gebracht wirb, enthalten je 15-20 Gallonen. Die mit ber Mild antommen: ben Bagen werben auf einen boben Stanbruntt

fonittequantum Rafe per Rub ift 300 Bib. per Jahr, mas jufammen 51,472,500 Bib. gibt, melde, & 71/4 d. per Bfunb, Die Cumme bon 1,008,515 Bib. Gtrel, reprofentiren. In ben beiben Theilen bes Stantes, bem norblichen und fübliden, gibt et 1,123,634 Rute, melde, mir men glaubt, in turger Beit burch bie öffentlichen Rafereien abforbirt merben, bas Brobutt mirb bann 237,000,000 Bfb. im Berth bon 10,581,568 Bfb. Stert. Dof biefe Ermertung nicht trügerifd ift, bemeift bie Thatfade, baf in einigen Graffcaften beinahe bie Gefammtjahl ber Rube burch bie öffentlichen Raferrien abforbirt wirb. Einige berfelben haben über 1000 Rube und von 43 Gaftoreien bat bir ffeinfte 140 Grad, mitrenb ber größte Theil je amifchen 400 unb 800 unb berüber bat. Den bilt es jebod für bes Befte, wenn nicht mehr ale 200-300 Rube ju einer Gaftorei geboren, ba bie Bild fonft ju weit transportirt werben muß. Rembort ift nicht ber einzige Stoat, welcher bies Coftent aboptiet bat; auch in Ohio grwinnt es Boben.

gebracht, von meldem aus bie Mild leicht in bie Troge ze. burch Robren geleitet wirb. Die fertigen Rafe werben nach England abgefest.

Bon gam bejonderer Wichtigfeit ift die Alfelabitation Engla an de. Abber tres der Umilina; lichtel der eigenen Fadeitration führt man noch febr bedeutnde Mengen Alfe vom Auslande ein, so deitsjeitsbeit in den Jahren 1854 196,078 mgl. Eine, 1859 1,039,180 cmgl. Eine, 1851 1,636,739 mal. Eine.

Ramenflich bat in neuerer Beit bie Ginfubr von ameritanifdem Rafe, ber nad Art bes Cheffertafes gemacht ift, jugenommen. Die gabrifation bes Rafes in England ift überall eine febr ratio: nelle. Bei bem Rafe aus frifder Difd mirb noch nebenbei ungefahr 1/4 Pfb. Molfebutter auf bie Rub wodentlich gewonnen, bie ungefabr 75 %. bes Berthes gewöhnlicher Butter bat. Dan rechnet bon 4 breug. Quart Dild 1 Bib. Rafe, und auf jebe Rub jabritd 3 - 5 Ginr. Rafe ausichlieftlich ber Mild. melde gum Mufgieben ber Rafber bemitt wird. In ber Graffcaft Chefter allein und einigen naben Orten von Chropfbire, mofelbit ber Cheftertafe fabricirt mirb, betragt bie jabrliche Probuttion 23 Mill. Bib., unb es merben bier 92,000 Ctud Rube ausichließlich jur Rafefabritation gehalten.

Die Rafefabritation Englanbs ift faft vollfommener als je; aber bie ungeheure Bunahme bes Berbrauche bat barauf benfelben Ginfief geaugert wie beifpielsmeife beim Bein. fteigenbe Rachfrage fant meber bem Sabrifanten noch Sanbler Beit genug, große Quantitaten Rafe reifen ju laffen ; baber find bie gang feinen Gorten nicht immer, felbft nicht gu ben bechften Preifen au baben. In ben grobern Stabten Gnofanbs finbet man formtide Rafemagagine mit großen. amedmaffig eingerichteten Lagerbaufern. Gine ber gröfiten Beidafte biefer Art ift bas von Billiam Glart und Cobn in Briftol. Diefes Geichaft murbe unfbrunglich in Chebber gegrunbel, mofelbit fich auch noch ein Centralberot bebufs Anfaufs und Auffreicherung bes in bortiger Gegenb fabricirten Rafes fur baffelbe befinbet. Bezwungen, ibr Beicaft fowohl fur ben beimifchen Abfat als fur bie Ausfubr ju vergrößern, eröffneten Clart unb Cobn por einigen Jahren ausgezeichnete Dagagine in Briftof, melde gang eigentlich Chebbertafenieberfagen finb. Dier finbet man jebe Rafeart reprafentirt, bie unter bem Ramen "Chebber" portommt. Die jur Berichiffung nach fremben Lanbern befonbers fabricirten Rafe finb fefter als bie feinen Rafe und naturlicherweise frifd, ba aut ausgereifte Rafe fich in beifen Rlimaten nicht ballen wurben.

In Sottanb frieft bie Rafefabrifation gleich: | falls eine große Rolle. Man nimmt an, bag bafelbft jahrlich 30 - 40 Min. Bib. Rafe gum Sanbel bereitet werben. Der bollanbifche Rafe ift befonbere im norblichen Deutschland beliebt; auferbem geht er auch nach Panemart, Schweben, Rugland, Engtand und wird oft auf weite Gerreifen mitgenommen, ba er meift febr baltbar ift.

In Franfreich wirb zwar auch viet Rafe unb jum Theit von vorzuglicher Gute gefertigt, boch fann bie Brobuftion ben Bebarf nicht beden; es muß besbath noch viet eingeführt werben. Lanques boc, Mubergne, Foreg und Dauphine tiefern bie meiften Rafe.

In Stallen ift bie Rafefabrifation namentlich in ber Lombarbei von Bichtigfeit. Die Befammte menge ber Probuttion beträgt fabrlich 300,000-400,000 Einr. ju einem Berthe von 16-17 Mill. Bulben. In Garbinien ift bie Fabritation von Chaffaje von bejonberer Bebeutung; man rechnet, baf bavon jabrlich im Durchichnitt 40,000 Einr. abgefett merben. Befannt ift bie Umfangtichfeit ber Rafefabris

Tation ber Comeis. Abgefeben von bem farfen Bebarf jum eigenen Ronfum, follen von bier que jabrlich gegen 400,000 Etnr. Rafe zu einem Wertbe won 22 Mill. neuen Rranten ausgeführt werben. Die Menge ber Rafe, bie von Sanen und Groers fiber Benf nach Franfreich geht, beläuft fich allein

iabrlich auf 30,000 Etnr.

In Deutschtanb werben gwar febr viele Corten Raje verfertigt, aber nur wenige berfetben Tommen in ben großern Danbel. Es wirb bes: balb, und wenn man berudfichtigt, wie groft ber Bebarf fowobt in Deutschland felbft als in anbern Lanbern ift, an ber Reit fein, fich mehr ate zeitber einer rationellen Rafefabrifation ju befleißigen. Dit wetchem Bortheit bies gefcheben fann, beweift bas Beifpiel von Offfeiestanb und bem Migan in Gubbayern. Oftfriestand liefert eine auferorbente tiche Menge fconer Rafe, mit benen ein tebhafter Sanbel nach ausmarts getrieben wirb. Omben allein verfenbet jahrtich für mehr ats 100,000 Thtr. 3m Migau finbet man eine Rafeinbuffrie, bie bers jenigen ber Coweig febr nabe tommt. Gie macht ber ichweigerifchen, viel fruber icon ausaebitbeten erfolgreiche Ronfurreng und hat bie betgifchen Rafe bereits verbrangt.

Die Rafefabrifation, ehebem nur im eigent: lichen Bebirgstanbe Dberfiborf, Conthofen, Immenflabt, Sinbelang beimifc, bat fich in bie gluße thaler ber 3Her, Bertach, Minbel, Rammel, bes Lech bis gegen bie Donau ausgebreitet, fo bag bie Migauer ben Rafebebarf bes Bollvereins mobl jum Regetn abbangig finb.

größten Theile icon beden und außerbem noch über beffen Grengen binaus einen gewinnreichen Martt gewonnen haben. Die Difdwirthicaft und bie Rafefabrifation maren bas Mittel, bie Ruttur bes Bobens ju erboben, ben Buterwerth auf bas Dreifache ju fleigern und überall Bobi: fant ju icaffen. Es fann bies nicht Bunber nehmen, wenn man bebenft, bag eine afgauer Rub burchichnittlich 2000 Quart Ditch fabrlich liefert, mas einem jabrlichen Ertrage bon 100 Butben gleichkommt. 3m Atgau gibt man besbalb auch ber Rafefabrifation ben Borgug por ber Radjudt.

Dan barf mit Grouven annehmen, bag ber aus einer beftimmten Menge Dild gewonnene Rafe benfetben Berth bat wie bie Dild, aus ber er bergeftellt mirb, b. b. wenn 100 Quart Dild 100 Car, werth finb, fo haben bie baraus ju gewinnenben 20 Bib. Rafe einen nicht geringeren Berth, bas Bfund alfo einen folden bon 5 Car. Die Rafefabrifation ermoglicht atfo, zumal es an Abfat von gutem Rafe nicht mangelt, an folden Orten, wo bie Mild nicht birett vortheilhafter perfauft werben fann, eine, wenn nicht rentablere. fo boch ebenfo rentable und babei bequemere Berwerthung ber Ditch als bie burch Berbutterung, wogu noch tommt, bag ber Rafe weniger bem Berberben ausgefeht ift ats bie Butter. Wenn aleidwohl bie Rafefabritation in Deutschland mit Musnahme einzetner Begenben nur wenig betrieben wirb, fo tiegt ber hauptgrund biefer Thatfache nicht etwa am Mangel gerigneten Materials, ats vietmebr in ber Untenntnif ber Rabrifation. Denn wenn auch bie Difc bes Beibeviebes beffer und namentlich fafereicher ift ale bie von im Stalle gefütterten Thieren, fo tebrt boch bie Griabruma, baf 1. B. in Sachfen nach bollanbifcher Detbobe gefertigter Rafe bem achten bollanbifden nur wenig nachftebt. Der Untericieb in ber Reinbeit und bem Beidmad ber einzelnen Rafeforten fieat nam: lich gwar gum Theit in ber Berfchiebenheit ber Mild (bebingt burch bie Bufammenfehung bes Futters), hauptfachlich aber in ber Dethobe ber Rafebereitung, bei wetcher eine bem Unicein nach nur teichte Mobififation, bie man bei ber Bebanblung bes Rafes eintreten laft, bem Brobufte eine mefentlich verfchiebene Befchaffenbeit ertheilt. Ge ift ber Biffenicaft immer noch nicht moalid. fich bon ber Urfache berartiger Beranberungen genaue Rechenschaft ju geben, baber es auch fommt,

bağ bie einzetnen Operationen in ber Rafefabris

fation in Ermangelung begrunbeter theoretifcher

Singerzeige nur von auf Erfahrung berubenben

-00~

Kriegsmefen.

Rriegomacht ber eurapäischem Staaten. In Borm jusammengestellte flatifitische Notigen dier ist ber Striffeurschen "Cofferreichischen Mittalkraite schriff-gibt Schmeber nach einer übertmissimmenten ben reichen Waterial folgende Aufer-

	8119	# # # t.		
Stanten.	Friebenoftarte ber Armeen.	Gefommtfriegs- flärft mit Erfeb- und Bejehungs- truppen.	Procent- verhältniß jur Einmohnerzohl.	Brocent der Refrutenquete.
Ruffand	860,000	1,238,000	1: 65	112,000 = 1; 6
Rarbbenticher Bunb	325,000	928,500	1 1 38	110,000 = t : 3
Defterreich	350,000	791,000	1: 44	85,000 = t : 4
Greafreid	389,000	650,000*)	1: 58	100,000 = 1 : 30
Station	170,000	265,000	1: 68	51,000 = 1 : C
Elistei	90,000	251,500	1:105	25,000 = 1:30
Ørpibritanuien mit Inbien, ben Rolenien	204,500	204,500	1:145	15,000 = 1:19
Refervetruppen	-	659,500	-	
Edgreig	700 Offigiere	204,000	1: 18	4,800 = 1; 50
Spenien	120,000	178,600	1:99	40,000 = 17 6
Ediretten und Rertorgen	47,000	150,000	1; 88	20,000 = 1: 2
Вареня	34,900	118,600	1:40	16,000 = 1: 30
Belgien	60,000	10,000	1: 64	10,000 = 1; 4
Bertugel	25,000	71,000	1: 60	
Dinemut	12,000	65,500	1: 90	5,000 = 1; E
Riechenftagt	10,400	10,400	-	
Bürttemberg	14,900	45,000**)	1:38	5.800 ± 1; N
Beben	14,800	43,600	1: 30	4,700 = 1 : N
pellanb	18,000 20,000	39,100	1: 94	11,000 = 1; 2
Briechenlanb	6,000	11,000	1:197	3,500 = 1 : 30

9' Red Durchfliftung bis nurn Millitigefens wird begigen die Ariegtenatt Frankricht beisten auf Aufo-Renn neft 40,000 Auss mobilit Nationalgebe, in Somme alle auf 1,000,000 Mann. — ++) Intligfer bir est u in Errichtung begisten 10,000 Menn Landweit-

Pre:	cies(man)	får bie 2	******		
Cinnten.	Theler.	Procesie ben ben Ginnahmen. Husgeben.		Dunte bes Eingelnen em Billinkebubget. Theler	Refter eine Meanel von Friedenstant Theber
Rugiand	195,997,000	40	40	2,1	255
Grofbritannien	100,000,000	37,4	36	5,7	790
Frantreid	95,000,000	20,6	30	2,5	257
Rorbbeutider Bunb	67,500,000	30	30	2,4	985
Defterreich	48,000,000	30	18	1,8	253
Stallen	36,000,000	111	17	1,9	211
Spanien	\$9,500,000	19,6	14	2,3	253
I Sefei	36,500,000	31,4	30	1,2	200
Belgien	6,530,000	22,4	22	1,6	353
Papers	9,300,000	18	18	1,9	395
Bolland	7,447,000	25	97	4,3	273
Pertugal	5,530,000	30	15	1,6	913
Schweben und Rertvegen	4,200,000	30	30	1,8	105
Baben	2,710,000	38,3	34	1,6	306
Mürttemberg	2,658,000	23	23	1,8	180
Danemert	2,470,000	22,5	22	2,2	205-
Griedenlend	1,500,000	25,6	37	1,4	-
Cameig	790 000	13	13	0.3	-

mittbeilt, ftellen fic bie Brocentgabten ber Ins fanterie (infl. 3ager), ber Ravallerie, Artillerie in ben Saurtarmeen folgenbermaßen beraus:

	Infanterie Proc.	Ravellerie Broc.	Artiffer
Rorbbentider Bunb	75,9	8,6	8,3
Mufiland	78,9	6	8,4
Grofbritannien .	70,5	8,6	16,3
Statim	77,5	5,3	6,5
Türfei	80	15,4	4,3
Deftertrid	78,7	5	9
Granfreid	71	14.6	9.8.

Die Entgundungemittel ber Gefchuslabun. gen baben in ihrem Entwidelungsgange und ihrer Berbollfomumung mit bem Mufichwunge, melden bas gange Beidumefen gewonnen bat, gleichen Schritt gehalten. Babrenb bes 14. unb 15. 3abre bumberts entaunbete man bie Gefcublabungen baburd, bag man glubend gemachte Gifenftabden in bas Runbloch fledte. Die bamit fur bie Bebienung verbundene Gefahr warb Beranlaffung, baft man von ber Mitte bes 15. 3abrbumberte an bas Bunbloch mit lofem Bufber fullte unb vom Bunbloch aus langs ber oberen Robrfiache einen Streifen Bulver aufftreute, an beffen auferfiert Enbe man bie Entaunbung anfanglich noch burd ben glubenben Gifenftab, bem 16. 3abrbun: bert aber burch eine brennenbe, um einen Ctod gewidelte gunte bewirfte. - Beim Beginn bes 17. Jahrhunderts fledte man ein Stud Runbidnur. beftebenb aus 3. bis 4fac sufammengebrebten, mit einem Brei aus Spiritus und Bulber beftrichenen Baumwollenfaben in bas Runblod und gunbete bas über bas Robr bervorragenbe Enbe mittelft ber Lunte an. Diefe Art ber Entaunbung berfagte oft, man vertaufdte fie baber febr bath mit ben fogenannten guntenfctgarobren; es maren bies fleine, cirfa 11/4-2 Roll lange Blechrobrden. melde nur fo bid maren, bag fie bequem in bas Bunbled geftedt merben fonnten : ein narffere miger Anfat am oberen Ranbe verbinberte bas Binabaleiten bes Robedeus in bie Grele ober bie Bobrung bes Robres. Robrden unb Rabi maren feft mit Buiver geftepft. Die Entaunbung marb mittetft ber brennenben gunte bewirft, nachbem man vorber aus einer Bledbudfe fein gerriebenes Bulver auf bas Rariden geftreut batte. - Dies Bunbungsmittel erhieit fich bis gum Anfang bes 19. 3abrbumberts. Da es iebech bei ben Darine. gefcuten mit Rudfict auf bie Schmantungen bes Shiffes und auf bas gleichzeitige Fruern ber Befchute einer gangen Breitfeite wefentlich barauf Friftionsfas, burch biefen bas Bulver im Robrs antommt, bag bie Entgunbung ber Labung ber den und hierburch enblich bie Gefcublabung in Schifisgeidune eine rafde und momentane fei. fo fall momentaner Aufeinanberfolge entaunbet,

Rad ber letten Tabelle, welche Schmeber | verfab man bie letteren mit einem über bem gunbloch ftebenben Bifton und einem am Robr befeftigten hammerartigen Rabn, weicher, mit einer Schnur in Beroegung gefest, bas auf bem Bifton fipende ftarte Ruubhutden burd einen Colag betonirt. Der Feuerftrahl bes Bunbbutdens ift ftart genug, um burch bas Bunbloch binabfab: rend bie Labung ju erreichen. - Debrfache Ber: fuche, biefe Berfuffionegunbung auch auf bie Befoube ber Lanbartillerie ju übertragen, icheiterten an bem Uebelftanbe, bag berumfpripenbe Theile bes erplobirenben Bunbbuldens bie Bebienungs: mannichaften verlegten; man ging baber wieber auf bie atten guntenichtageobren jurud. Erft in ben 3ahren 1830-1840 gelang es, in ber Befalt ber noch jest üblichen Frittionsichtagrobren (portefeu, Branberl zc.) ein Bunbungsmittel gu erfinben, welches allen Anforberungen entfreicht, inbem es gang unabhangig von ber Bitterung ift, ficher und ichnell gunbet und gu feinen Berlegungen ber Bebienung Antag gibt. Die Detailfonftruftionen weichen in ben Artillerien ber berichiebenen Armeen vielfach von einanber ab, im Befentlichen beruben fie aber fammtlich auf gleis den Grundprincipien, fo bag ce gemugent ericheint, eine Gattung von Friftionsichlagrobren gu icilbern, um ein allgemeines Berftanbnif zu ergielen. Die Briftioneichtagrobre ber norbbeutiden Bunbegarmee und ber norbbeutiden Marine beftebt aus einem 11/2 Bell langen, nicht gang 1/4 Boll biden, boblen Deffingrobrem, an beffen oberem Enbe ein Iteiner meffingener Raften borigontal feftgetothet ift. Diefer Raften verbinbert nicht nur bas Sinabateiten bes Robrchens in bas gunbloch, fonbern enthalt auch eine Friftionsmaffe und einen als Reiber bienenben Blechftreifen mit Defe. Die Griftionsmaffe wirb aus chtorfaurem Rali, Intimen, Saufenblafeauflofung und Spiritus gebitbet. Das vertifale Blechrobrden ift mit feft eingefchlagenem Bulber gefüllt und fiebt oben mit ber Grifs tionsmaffe in Berbinbung. Gin Mann ber Bebienung führt eine 2 Ruf lange Conur ale Requifit bei fich, an beren einem Enbe ein fleiner Safen, am anberen Enbe aber ein fleiner bols gerner Sebel befeftigt ift. Beim Abfeuern wirb bie Friftionefclagrobre ins Bunbled gefest, ber Safen ber Conur in bie Cefe bes Reibers eins gehaft und birfes auf bas Remmanbo "Feuer" mittelft eines magigen Mugiebens ber Schuur aus bent Randen ber Edlagrobre berausgeriffen. Durch bie bierbei entftebenbe Griftion wird ber treff ihrer Saitbarfeit einer Schiefprobe gu unterwerfen, fo bebient man fich jur Giderung ber afsbann binfer Dedungen tretenben Mannicaften ber etettrifden Bunbung.

Die Luftballone finb befamitlich in bem 1865 beenbeten ameritanifden Bürgerfriege vielfach ju mititarifden Retognogeirungen benubt worben. Mil befonberer Borliebe bebienten fic ihrer bie Subrer ber Rorbftaatenarmeen jur Beit, als fie ben von General Lee befchligten Ronfoberirten am Rappahannod in Birginien unb fpater bor Ridmond und Betergburg Monate lang gegenüberftanben. Die Meronauten, welche bei biefen Retoanoscirungen fungirten, maren in ber Regel von einem Generalftabsoffigier begleitet, ber bas feinblide Lager, bie Berichangungen und bie Truppenbewegungen von ficherer Sobe berab, aus ber Bogetperfpeftive, refognoscirte unb bie erforberlichen Groquis anfertigte. Da bie Ballons mur baun ju Refognoscirungen verwerthet werben tonnten, wenn bie Luftftromungen fie nach, refp. über bie bom Feinbe befeste Gegenb führten, fo blieb ber Ballon mabrent ber Refognogeirung ber Borficht halber an eine Leine befeftigt, um nach erreichtem 3med wieber auf befreunbetem Grunbe jum Rieberfteigen genothigt werben gu tonnen. Man machte am Rappahannod fogar ben Berfuch, ben Ballon burd eine Drabtleitung unb Dits nahme eines portativen Apparats mit bem Sauptquartier in telegraphifche Berbinbung gu feben, und foll babei gam befriedigenbe Refuttate ere giell baben.

In ben neueren europaifden Rriegen bat bie militarifde Benutung ber Luftballons feine Rachahmung gefunden, obgleich fich biergu, wenigftens Dimenfionen biefer Schiffe und ihre Armirungen bei ber Belagerung ber buppeler Schangen 1864, finb fotgenbe:

Sanbell es fid barum, Befdubrobre in Be: paffenbe Gelegenheit geboten baben burfte. 3m Relbing bee Sabres 1866 maren allerbings alle Bewegungen und Operationen burch fo rapibe Conelligfeit darafterifirt, bak bie Benutung pon Luftballone zu militarifden Refonnoecirungen wohl taum geboten ober auch nur angezeigt gewefen fein mag. Go viei befannt, hatte auch weber bie preufilde, noch bie öfterreichifde Seeresteitung bie erforbertichen Borbereitungen ju Refpanpfleirungen mittelft ber Meronautit getroffen.

Doppelt intereffant ift es baber, aus bem "Beientifie American" ju erfahren, bag bagegen in bem gegenwartigen Rriege gwifden Brafilien und Paraguay bie langwierigen Rampfe um bie befeftigten paraquaitifden Bofitionen bie brafilia: nifden Generale bewogen haben, bas ihnen bon ben Rorbameritanern gegebene Beifpiel nadiuahmen und bie Bertheibigungsanftallen bes Marfcalls lopes burd gabireide Lujtballons refognos: eiren ju laffen. Darfchall Lopes foll übrigens bie laftigen und gefährlichen Beobachtungen baburch ju bereiteln fuden, bag er an verichiebenen Bunt: ten feiner Befeftigungswerfe Botgftoge errichten und in bem Moment angunben lagt, in wetchem fich bie feinbtiden Ballons in bie Luft erbeben. Da bie Solaftofe naffe unb ichmelenbe Gegenfanbe enthalten, fo entwideit fich febr balb ein bichter Qualm, ber allmablig bie gange Bofition übergiebt und bie feinblichen Meronauten an ber Erreidung ihrer Abficht verbinbert.

Die größten Bangericiffe, ber "Ronig Bilheim", "Bercules", "Monard" unb . Captain". finb nach ber "Tidsskrift for Bovasen" Bibberfoiffe erfter Riaffe und werben alle ungefahr biefelbe Conelligfeit, namlich 14 Diles haben. Die

Renerch | Rinig Bithrim ;

Zonnengehall						5226	5098	5958	4373
24mgr, guß						392	397	350	220
Breite, Buf						58	57	60	5.9
Zirfgang, fing						16	251/2	961/9	231,9
Ronouen im Gangen						to	6	33	
. in Thurmer	٠.					í –	4	-	4
Gebit ber Remonen .						8 à 18 Tons		15 Tons (450 Bfb.	
Dide bes Bangers a						9	7	8	1
Rominelle Bfrebefri	te					1200	1150	1150	900.

"Ronig Bitheims" Panger reicht bis 61/, Fuß | unter bie Bafferlinie, "Captains" nur 4%, Sug. Dan ift ber Meimung, bag bie Befdute ber erflern ebenfo teicht 7ablige Banser burchbobren werben wie bie bes Captain Siblige.

Ueber Granfreids größte Schiffe ift menig

bag bie großen Fregatten "Ocean" unb "Marengo" 950 Pferbefrafte unb Szellige Ptatten an ber Bafferlinie erhalten werben. Diefe Schiffe follen auf bem Ded 4 freiftebenbe Ranonen haben, bie über ben an ben Geiten angebrachten Thurmen berborragen; lettere bienen jur Beichutung ber brebin bie Deffentlichteil gebrungen, bod weiß man, baren Blattformen, auf benen bie Laffeten fleben

--- Ergangungsblätter. - 3. Band. 11. Beft.

Gefdigte.

Die zweite Geffion bes norbbentichen Reichstags. In ber Commerthatigfeit bes Reichs: tage ift verhaltnigmäßig mehr erlebigt worben als in ben Sigungen bes Boliparlaments, welche bie breimonatliche Geffionszeit unterbrachen. Dennoch fann man nicht fagen, bag bie Ergebniffe ben Erwartungen fonberlich entfprochen batten. Die hoffmung auf eine einheitliche Bewerbeorbs nung für ben gangen Rorbbund ift getaufcht worben. Der Regierungsentwurf bat burch bie Rommiffionsberathungen Menberungen im Gingelnen erfahren, bie bas ju Grunbe liegenbe Princip nicht mehr einhielten und barum auf Ruftunmung ber Regierungen nicht ju rechnen batten. Diefes Brincip mar namlich gang einfach bie möglichft genaue Uebertragung ber in Breugen geltenben Gewerbegefese auf bas gange Bunbesgebiet. Bon ber anbern Geite wollte man bem Princip ber Bewerbefreiheit bei biefer Belegenheit ju möglichft vollftanbigem Durchbruch verbelfen. In biefem Ginne ging bie Rommiffionsbehandlung bes Entwurfs bor fic, und es verfcmanb fo augleich bie Musficht auf Berftanbigung. Das fogenaunte Bewerbenothgefet, b. b. bas hatbe Dubenb Paragraphen, welche ben Laster = unb Miqueliden Antrag bilbeten und in letter Stunbe noch bie flaffenbe Lude ber ausgefallenen Bewerbeerbnung ausfüllen follten, ift gwar bom Reichstag angenommen worben und bal fctiefe lich auch nach einigem Bogern ben Beifall bes Bunbegrathe gefunden. Die Sauptbeftimmung in biefem Rothgefet ift ber Brud mit bem Brincip ber Brufungen. Gin Befahigungegeugnig foll nur ausnahnisweife, und gwar nur für Mergte, Mpothefer, Bebammen, Movotaten, Rotare, Gees idiffer, Seefteuerleute und Lootfen erforberlich fein. Bezeichnend in ber reichstäglichen Behande fung biefest fogenamnten Bewerbenothgefebes mar bie Ablebnung eines Berbefferungsparagraphen, ber bie Roalition &freiheit einführen und bie noch immer geltenben Strafbeftimmungen, welche

ben auf Rechtiktinfellungen gerichteten Berachungen gemüchter Gelfangis bis zu einem Zahr endemann gemüchter Gelfangis bis zu einem Zahr andrechen, befeitigen follte. Dur die Gerichgeitige fente einige vereinzigtte Stimmen traten für beite gehandligt Remkunnig ein. Die entlicheren Ihmgemäglicht, im Simme ber Edynan feinter Schwierige feiten trygen traus zu veramilden, zehogle fish auch bei dem Richtag Reit net, der die Kulffeltung ein der er der der der der der der der der fermatien, und purz grache im Spinktif auf die Reitwenschieft dereter, ausgräße ber alter Crim wassfenden Kriefterbengungen die wirftlichen Ber-Schtiffe in die Festlamp feltpatiegen.

Der Theil ber Opposition, welche man in Racahmung bes englifden Sprachgebrands als bie "lopate Oppofition" bezeichnen fann, bat in einem Sauptpunft nachgeben muffen. Schon in ber vorigen Seffion batte bas Befet fiber bie Bunbesidulbenvermaltung zwei Menberungen erfahren, von benen regierungsfeitig nur bie eine, wetche bie Ronvertirung einer Anleibe von einem Befet abhangig macht, jugeftanben murbe, bie anbere, wichtigfie aber, melde gerichls liche Berantwortlichfeit einführt, ale mit ber Beamtenbiscipfin unvereinbar unbebingt verworfen worben mar. Auch in ber neuen Geffion bielt ber Reichstag junachft an jenem § 17, alfo an ber Forberung ber gerichtlichen Berfolgbarfeit von Ungeborigfeiten ber oberften Schulbenvermaltung feft und machte fo bie Darineanleibe, bie ohne Schuldenvermaltungebeborbe nicht wohl gu verwirflichen war, von ber Erfüllung feiner fonftitutionellen Berantwortlichfeitsgarantie abhangig. Anbererfeils machte man aber Diene, lieber auf bie Anleibe, bie Entwidelung ber Marine unb bie Ruftenbefeftigung ju vergichten. Der Marineelat wurde reducirt und bie praftifchen Dags regeln, 3. B. beguglich ber Augerbienfiftellung von Shiffen, gaben bem Rein ber Regierung eine

gewiffe bemonftrative Ertanterung. Echlieflic übermog ber Bunich, bie Flottenentwidelung fofort ju unterfluben, bie urfprungliche Bebarrtid. feit. In bem betreffenben Theil ber Breffe unb bei Gelegenheit ber Debatte über ben Gtat murbe bie Beneigtheit ju einer "ehrenvollen Berfians bigung" ju ertennen gegeben. Die lestere beftanb bann thatfachlich barin, bag bie Bunbegregierung einen neuen Entwurf einbrachte, in welchem fie auch nicht, auf ein Tuttelden ihrer Forberungen verzichtete, und ber nun auch vom Reichstag, und amar gerabe auch von Denen angenommen murbe, welche es vorher verfucht hatten, auf bem inbireften Wege finangieller Rothigung eine richterlide Barantie und fonflitutionelle Berantworts lichfeit ju erebern. Der nabere Inhalt bes Ger fenes über bie Bunbesidulbenvermaltung bat menig Intereffe, inbem es in ber Sauptface bie preußifche Sauptverwaltung ber Ctaatsidulben ift, welche mit ben befammten in Breugen bigher berfommlichen Garantien auch bie Babenehmung bes Bunbesiculbenwefens bezüglich ber neuen Anleibe ju beforgen bat. Die fontrolirenbe Bunbes: idulbentommiffion ift ebenfalls nur eine Ginridtung, wie fie fur bie preugifden Ctaatsidulben und bie Musibung ber Rentrole feitens bes Lamb. tang feit lange befleht. Fur bas Rechnungswefen ift burch befonberes Bejes bie preugifche Obers rechnungefammer auch mit ber Gigenicaft eines Rechnungehofes bes norbbeutiden Bunbes beffeibrt morben.

Gin anberer Anlauf in oppofitioneller Rid. tung, und gwar, obwehl auch von ber _levalen Optofition" unterflust, bennoch von feinem Urbeber und ben fonftigen Gorberern biefes Berfuchs mirt. lich ernft gemeint, war ber Antrag Balbed auf Ginführung ber Diaten. Ge murbe geltenb gemacht, bag befonbers in biefer Geffion bie Cparlichfeit ber Grequena eine Solge ber Diftenlofiafeit fei, und überhaupt franfte aud wirflich biefe oonge Commerfeifion an unverbaltnifmagiaer Abmefenbeit eines ju großen Theile ber Reichstageabgeordneten. Debrmals ftellte fid Beidlugunfabigfeit beraus und ber Gefammteinbrud bes biesmaligen Beichafteintereffe beutet gerabe nicht auf eine febr lebbafte Butunftstheilnahme. Mebre Mitglieber, unter ihnen ein Bertreter ber focialen Richtung, Reinde, featen anicheinenb aus Ueberbruß und in ber Borausfehung, für bie von ihnen vertretenen Intereffen in einem norbbeutiden Reichstag überfluffig ju fein, ihre Manbate nieber. Außer jenem gelegentlichen Gefichtapuntt famen bei ber Dlatenbebatte noch bie großern brinchpiellen Fragen wieberum einmal jur Erörterung. haft bom 29. Dal 1868 von febr materieller

Die Beidrantung bes allormeinen Babirechts burch bie thatfadlide Musichlieftung aller berjenigen von ber Babifabigfeit, bie nicht Bermbgen genug befiben, um ibre Reit gratif ju ben reichstaglichen Beidaften bergugeben, wurde binreidenb accentuirt. Dennoch enticieb bie Abftimmung gegen ben Antrog.

In bas Rapitel ber Freigligigfeit ober, wenn man will, ber focialen Gefehgebung fann man auch bas fieine Gefet über bie Aufhebung ber Beidrantungen ber Cheidlichung red: nen. Bas in Preugen in biefer Begiebung fchen langit Rechtens mar, gilt nun für ben gangen Bunb. Die Guteberricaft und bie Bemeinbe baben fein Ginfprucherecht gegen Gbeichliefungen. Beber bom Orteburgerrecht, noch ben ber Be idoffung einer Bobnung barf bie Berbeiratbumg abhangig gemacht werten; auch bie Beforgnig por Berarmung gibt feinen Sinberungigrund mehr ab.

Much ber Bertrag mit Rorbamerifa fiber bie Bebinaungen ber gegenfeitigen Unertennung ber Raturalifation gebort in einem gewiffen Ginn in bas Gebiet ber internationalen Greizügigfeit. Rach biefem Bertrag vem 22. Februar 1868, ber in ber fragliden Geffion jur Annahme gelangte, wirb als Staatfangeboriger von ben Musgemanberten bes einen Theile auch vom anbern Theil anerfannt, mer naturalifirt ift und fich fünt 3ahre in bem fremben Gebirt aufgebatten bat. Die bloge Erffarung ber Abfict, Burger bei anbern Staats ju werben, ift allein nicht genus genb, um bie Raturalifation gegenüber bem anbern Staat ju begrunben. Bobl aber ift ber Dangel ber Ablicht, nach Mieberlaffung wieber gurudjufebren, binreidenb, ben Bergicht auf bie Raturalie fatien, bie im fremben Ctaat borber erwerben murbe, einzuschließen, und wirb nach gwei Sabren bie Bergichtleiftung ohne Beiteres angenommen Diefe lettere Beftimmung gilt alfo fo au fagen für bie Rudgangigmachung einer Raturalifatien burd Rudlebr in bie urfprungliche Beimat. Augerbem ift in bem Bertrage bie Ronventien fiber Berbrecherauslieferung bom 16. Juni 1852 auf ben gangen norbbeutiden Bund ausgebehnt-

Die Genebmiaung ber Boffvertrage, burd melde bie ausmartigen Ronfequengen ber berube gefehten Zare und ber fonftigen innern Boftreform gezogen worben finb, ift nur ale eine Formafitat au betrachten, ba in biefer Beriebung bie Debalichfeit einer Ablehnung ober Menberung thatfactich fo gut wie ausgeschloffen ift. Dagegen ift bas Befet über bie Mufbebung ber Coulb: Natur. Es murbe nieß semiger ben sereichen Jereichen Jereichen ab von aufgemeinen Austurraftlicht unterfibigt. Rach bemigfeten fällt ber Perfonsiteren ist der Schafflichen seinem Werten beriehen mit eine Weiterbeiten wir bei der im bei biebering Berlematert nach ben biebering Berlematert nach ben biebering Berlematert nach ben biebering Berlematert nach ben biebering Berlemater ben bei geführerte Grechtein im bas Bermögen bei Schulber ab Berlemater für der Bernbeiten ber bie geführerte Grechtein im bas Bermögen bei Schulber im Beiter Bermögen bei Schulber im Beiter Beiter bei der bei

Abgefeben von nebenfachlicheren Befcafte. erlebigungen, wie g. B. bem Benfionagefes betreffenb bie frubere ichlesmig : holfteiniche Armee, ift von befonberer praftifcher Wichtigfeit bas Befet über bie Quartierleiftungen an bie bemaffnete Dacht, welches guerft burch Amenbemente faft erbrudt murbe. Es ift mejentlich eine Ronfequeng ber preußifden Beftimmungen gleicher Art und eine Dagregel gur Durchführung ber auch öfenomifc in ihrer gangen Bollftanbigfeit auszubitbenben Difitareinheit. - Die Dag: und Bewichtsorbnung murbe ungeachtet viels fader Opposition in ber Preffe angenommen. Gie ift eine Aboption bes frangofifden Spfiems, namentlich bes Meters als ber Langeneinheit unb wird vorausfictlich bei ihrer Ginführung, beren Termin einige Jahre binausgerudt ift, viel Comierigfeiten finben.

Die Befete über Mufbebung ber Spiel. banfen und über einige Berbaltniffe ber Bunbes: beamten find als von geringer Erhebtichfeit eben nur ju ermabnen. Bon größerer Tragweite ift bie Musbehnung bes Coulge'iden Genoffenfcafts: gefetes auf ben gangen norbbeutiden Bund mit einigen Dobififationen. Es gift mithin nun nicht mehr bas vorjabrige preugifche Genoffenfdaftsgefet, fonbern gang ausichtieftich bas gegen: wartig burchgegangene und auch vom Bunbebrath nad Begutachtung burd bie Civilprozeffommiffien angenommene Bunbesgenoffen fcaft sgefes. - Gine febr einbringenbe und animirte Blenarbebanblung erfuhren bie beiben Befete über bie fub: fibiarifde Saftbarfeit ber Brannimein: brennereibefiger und über biejenige ber 3nhaber von Brauereien für Defrauben, welche nicht von ihnen felbft, fonbern von ihrem Berfonal begangen finb. Rach ber fruberen Befengebung hafteten fie unbebingt; jest follen fie nur bann ffir ibre Bermalter baften, wenn ihnen bei ber Anftellung berfetben eine Sabriaffigfeit in ber Aus-

mabl ber geeigneten Berfonlichfeiten gur Laft fallt. Unter einigen nicht unerheblichen Menberungen ber Befcaftsorbnung bes Reichstage geichnet fic befonbere bie Abicaffung ber fogenannten Rebners lifte aus. Siermit ift auch bie frubere Bewebns beit befeitigt, nach welcher bie Rebner fur und gegen abmechfeind fprachen. Rett bat ber Brafie bent in ber Ertbeilung bes Borte eine weit größere Dachtvollfommenheit, und es ift ihm nach Abichaffung ber Rebnertifte febr leicht gemacht, im Wege ber Butheilung bes Borts bie Debatte zu geftallen. Damentlich ift ber Sall eines gleichzeitigen Anbrange jum Bort jest wettiger unbebenflich ate fruber, und bie Befabr eines Musichluffes miftliebiger Reben liegt unter Umflanben febr nabe. Dennoch laft fich nicht vertennen, bag bei ber neuen Art und Beife bie Debatte einen natürlicheren Aufammenbana erhalten fann, und bag auch bie Freibeit, in biefelbe an ber rechten Stelle einquareifen, gemachfen ift.

643

In einzelnen Reben ift befonbere biefenige bes General Moitte von großem Intereffe gemefen, wie auch ber Biberball berfelben in gang Europa beftatigt bat. Die Bebanten biefer Rebe maren febr einfach; aber bie Berfonlichfeit, welche fie aussprach, gab ihnen ungewöhnliche Bebeutung. Gie fonnen ats eine Art offenes Beftanbnig und jum Theil fogar ats Programm gelten. Armee und Flotte, babin außerte fich ber Mann von 1866, find eine Burgicait ber Ginbeil Deutschlands. Die lettere fei wieberum eine Burgichaft bes Friebens, b. b. ber Erzwingung ber Rube ber Rachbarn. Erft wenn eine Dacht inmitten Gurora's eriftire, welche, ohne felbft eine erobernbe gu fein, Rraft genug befige, bie anbern Dachte am Rriege ju binbern, werbe ber Friebe aefiderter und auch eine Musficht auf Erleichterung ber Mititartaften eröffnet fein.

Sich man ble Cumme ber bistmaligen gefüchsgabstücht, in felt füß auf gaburtergebeiß ble Ertelaums wichtiger finanzieller Gefeje und ausferem bis glörerung ber Genersbergebegeben gerenze. Was bir ergelmäßigen Gefalte, sollerherba ble Ertelaums ber Genersbergeben geben den für geführer den gehörende ble Ertelaums des Genersbergebei gehörende ble Ertelaumsten für gehörende bei Ertelaum in führlicht auf einem fürftlich der bei gefammten Einschaftnaum; um Gerin seinlich und erform Dam-Verlindungen und Gerin seinlich und erforden bei der bei

in bie preufifche, burch biefe menigen Bargarapben ein Reil getrieben ift, ber gur vollftanbigen Berfrallung bes Miten führen muß. Das im preuhifden Gefet bom 9. Februar 1849 erweiterte Brufungerincip, welches fo giemlich alle wichtigen Rategorien bes Sandwerfs umfaßte, ift mit bem neuen Bunbesgefet gefallen. Die früheren lange athmigen Reiben ber prilfungebeburftigen Gewerbe find auf bie wenigen oben angeführten Salle eingefdrantt. Much bie Boridriften, nur geprufte Bulfsperfonen ju verwenben, finb faft ganglich geftriden. Gur einige auferpreufifde, namentlich bie medlenburgifden Berbaltniffe find mebre Bes ftimmungen gerabenu eine Ummaluma. Die Mufs bebung bes Rechte ber Runfte, anbere bom Gemerbebetrieb auszuschließen, bat ebenfo wie bie Gleichftellung von Stadt und Land in ber ermabnten Richtung noch eine große praftifche Bebeutung. Much bas allgemeine Berbot, Gewerbe burch bie Lanbesgefebaebung fiber bas gegenmartig gellenbe Recht binaus tonceffionspflichtig ju machen, ift pon Berth. Muf biefe Beife greift bas neue Befet burchbohrenb an fo vielen Stellen ber alten paragraphenreichen Bewerbeordnungen ein, baf jebenfalls neue Brivatausgaben ber fraglichen afteren Gefete nothig merben und ein febr buntes Ausleben erhatten muffen. Seboch mirb auch mabrideintich ein Uebelfiand portaufig febr laftig fallen. Man wirb namlich bei ber principiellen Berichiebenbeit ber mit einander ju vereinigenben Gefete oft nicht miffen, mas mirflich ale befeitigt angufeben fei, und fo wirb iener erfte Schritt bie Motbigung ju einer umfaffenberen Gewerbegefets gebung erheblich fleigern. Man wirb alfo für ben nachiten Reichstag wohl mit großerer Giderbeil einer univerfelleren Erlebigung ber Bewerbes gefetefragen entgegen feben burfen .).

Dr. Dübring.

", das der jereistigen Winderfendlerhalten bei Gull inder, under in der Winderfendlerhalten bei Gull inder, under die ein Winderfendlerhalten der Gull in der Schaffen der Sch

Bolen *), Finnland und bie bemtichen Die feepropingen. Die Emancipation ber ruffifchen Bauern, biefe reiffte Frucht ber liberalen Beftrebungen Meranbers II., entfacte in bem gangen weiten Reiche einen lebhaften Reformeifer, einen fturmenben Drang, auf allen Gebieten bie gebun: benen Boltetrafte ju entfeffeln. In jeber Richtung mollte berfelbe Raum gewinnen, auf jebem Relbe feften Auf faffen: Bolfsbilbung umb Breffe, Gerichtapflege und Staateverwaltung erhoben fic ju neuem Leben und gebieben in ber reineren und freieren Luft, von ber fie jest umgeben maren, ju rafcher Bluthe. Freilich fcon im Beginne biefer Entwidelung friegen auch einzelne Borboten funf: tiger Sturme auf; benn bier und ba und immer baufiger famen bie Forberungen eines maglofen Rabifalismus jum Borfdein: gangliche Abfdaffung bes Abeis, zwangsweife Erpropriation im Intereffe ber felbfifanbig geworbenen Bauern, eine allgemeine Reichsvertretung auf breitefter bemofratifder Grunblage, und wie bie übrigen Gebilbe einer erhipten politifden Bhantafie beigen mochten. Den in feiner Burgel gefunden Ctamun bes ruffifden Liberalismus ummucherten fo bie Comaroperpflamen bes Cocialismus, bie Gruchte aus ber franthaften Gaat bes jungen Ruflanb. Milein noch waren biefe nicht machtig genng, um jeuen au erftiden: furs Erfte labte fic vielmehr bas gange Reich au bem Connenichein ber eben auf: gegangenen Greibeit. Licht und Barme fpenbenb ftrabile fie micht nur über bas eigentliche Rug: land, fonbern auch fiber bie Deutschen in ben Lanbern an ber Offfee, über bie Finnen wie Bolen. Beite bagegen find Land und Rationalitat biefer letteren fo gut wie verfcwunden; burd bie fürglich erfolgle Mufbebung ber Beborbe fur bie innere Bermaltung ift ber lette Reft abminifiras tiper Gelbftftanbigfeit bes ebemaligen Ronigreiches Bolen ausgelofcht worben; in 10 Gouvernements getbeilt ericeini baffelbe als ein Glieb Ruglanbe. Much ber Dame ift fo weit ausgetilgt, bag officiell meift nur von einem Beichfellanbe gerebet wirb. Un bie Alten ergebt im eigentlichen Bolen, fo mie es jungft in Litthauen burd ben neuen Gouverneur von Bilna, General Botavom, geicheben ift, bit Mabnuma, Ruffifd zu fernen, und bie Rugent bes Bolfes wird in ben Coulen vollig ruffic gebilbet. Dit einem Schlage follen Alle Ruffen werben : benn bas ruffifche Befen will ffirberbin auch auf polnifdem Boben nichts mehr neben fich bulben. Darin feiert bie flavifche Rationalpartei

6) Unter Benutung ber Schrift "Bermaltung mit Reformen im Ronigerich Bolen ben 1815 bis 1867" (2 ftuflagen, Berlin 1867).



beren Binflug in machtigem Bachathum begriffen ift, ben bochften Eriumph ; bat fie boch fcon feit lander Beit Dagregeln fanatifder Gewalttbaligfeit gegen bie Bolen geprebigt, welche bem Glauben an ibr Recht eines Dafeins in nationaler Gelbfiftanbigfeit und Unabhangigfeit noch immer nicht gang entfagen megen. Unerfattlich ericheint ber Groll bes flarferen wiber ben unterbrudten und aufe rührerifden Bweig best großen flavifden Bolter= ftammes. Diefe Stimmung bereicht jebech erft feit beute und geftern; benn nur wenige Sabre find baruber bingegangen, bag es bie Ruffen im Sinne ber Freiheit mit Freuben begruften, als Polen in bie Lage tam, feine eigenthumlichen Intereffen au ungebemmter und wirtfamer Ents faltung ju bringen. Q8 mar bas bie Reit, in ber burd bie Sand bes Grafen Bielopoliti eine frecififd polnifde Rultur gepflegt werben follte und bie gange Berwaltung in Bolen unter bem Ginfluffe biefes Mannes einen außerorbentlich milben und bumanen Anftrich gewonnen batte. Die Bolen erfreuten fic bamale wirflich einer meitgebenben Gelbiffanbigfeit: mabibare Bubernial: und Rreifrathe maren fur bas Land, unabbangige Dumieipalvermaltungen für bie großeren Stabte in bas Leben getreten, und in ber Grriche tung eines Staatsratbes murbe ben Bolen auch eine Mrt von flanbifder Berfaffung ju Theil. Enblid aber befanben fich - und bies war jebenfalls nicht bas Unwichtigfte - in ben meiften Bermale tungeftellen Bolen pon Geburt: bie bobern Memter menigftens hatten burchgangig Freunde unb Befinnungegenoffen Bielorofft's inne. Allein in ihrem Rerne waren bie 3been biefes Mannes boch auf ein Biel gerichtet, mit bem bas polnifche Rationalbewußtfein teinesmegs unbebingt fompas thifirte. Dem nicht fowohl bie Antonomie wie eine Regeneration Bolens in flavifd : ruffifchem Sinne bilbete im letten Grunbe bas Streben bes Martgrafen. Beute jeboch fleht bie ruffifche Regies rung auch folden Blanen, welche folieflich nur barauf binauslaufen, bie außerhalb Ruglanbs befinbliden Bolen burd bie Mittel moralifder Groberung allmablig ju gewinnen, theilnabmlos gegenüber. Freilich murbe, als Benft bie Diene eines Proteftors ber polnifden Ration annahm, von Beiersburg aus eine eifrige Propaganba in Ga ligien in bas Berf gefest, welche fich jeboch nicht an ben bort anfäffigen polnifden Mbel, fonbern an bie rutbenifche ganbbevollferung wenbete. Diefem Beifpiele folgten bie Belen, und fo mar Baligien mabrend bes verfleffenen Jahres ber Schaupfay einer lebbaften Mgitation : in Daffe burchgegen ruffifche Senblinge bas Land nabm bod in ihrer Musfuhrung ben Charafter und gewannen bei ben rutbenifden Bauern feichten großer Billfur und Gemaltfamteil an: bie obere

Eingang. Denn biefen ift nichts fo ermunicht wie bie Mubficht auf eine Demuthigung ber roinifden Butsbefiger. Dem entgegen wühlten bie Bolen in einer wenigftens ebenfo leibenfcaftlichen, meift gerabegut finnlofen Beife. Mertwürbig ericien bie Burudhaltung ber öfterreichifden Regierung. melde ihren Beamten möglichfte Schonung ber im Lanbe reifenben Ruffen und eine rudfichtsvolle Behanblung ber Ruthenen jur Bflicht machte, obgleich biefe lettern von ber Sympathie fur Rugs land flellenweife bis gur Biberfeplichfeit gegen ibre Bemeinbevorfteber fich fortreigen liegen. Gelbft Graf Golu do wati, ber enlichiebene Mgitator für Bolen, warb unficher und gurudbaltenb. Diefe Mrt ruffifder Bropaganba in Galizien aber fcmedt in ber That nicht febr nach ben 3been Bielopolfti's: wenn biefelben beute in Betersburg feinen Unflang mehr finden, fo ließ fich 1861 bie in ben Bes muthern ber Bolen entfachte Babrung burd fie nicht bampfen. Bielmebr ichidten fich, auf ermuthigenbe Buficherungen bes Mustanbes pertrauenb, ber Abel und bie Bewohner ber Stabte im Bunbe mit ber romifc : fatbolifden Beifilichs feit ju einem neuen Baffengang wiber bie ruffifche Berricaft an. Die Soffmmasiofiateit biefes Beginnens war balb erfictlich: bon vornberein ichien fein TobeBurtbeil barin aufaefprochen, baf bie Lanbbevolferung, alfo bie groke Debrbeit bes polnifden Bolles, ber aufftanbigen Bewegung völlig fern blieb ober einen faum nennenswertben Antbeil an ibr nabm. Die Infurreftion murbe unter biefen Umitanben ibr Dafein nicht fo lange baben friffen tonnen, mare nicht bie gange Bermaltung in ben Banben von Bolen gewefen, welche ber ruffifden Regierung wenig ober agr feinen Salt gemabrten. Go nahm ber Aufftanb ben dronifden und ichleidenben Charafter an, welcher alle Rrafte, bie fich ibm bingegeben batten, aufe gebrte. In ber That bat berfelbe pon ben Bolfe: etementen, welche auf feine Seite getreten finb. bem fleineren Abel unb ber burgertichen Bevol: ferung in ben Stabten, nur traurige Trummer übria gelaffen.

Rachbem ber ruffifchen Regierung enblich bie Rieberwerfung ber Mufftanbifden gelungen mar, legte fie felbfiverfianblich querft ba Banb an, wo es nach ihrer Erfahrung am meiften ber Reform beburfte. Die unguberlaffigen polnifchen Bermals tungeorgane wurden befeitigt, an bie Stelle ber polnifden traten burchgängig und vor allen Dingen in ben bobern Stellen nationalruffifde Beamte. Diefe an und fur fich febr begreifliche Dagregel

Sanbe ruffifder Generale, und bie Abminiftration gewann badurch einen gang militarifden Anftrid. Und ebenfo beftimmt erlangte bas ruffifche Element bom erften Augenblid an ein entideibenbes Hebergewicht über bas polnifde. Gebr balb aber ftellte fic aud eine große Berwirrung in ber Abmini ftration beraus. Denn bie ruffifden Beamten, bie meift umfabig, burchnebend ohne Ginfict in bie befonberen Berhaltniffe Bolens und ohne ausreidenbe Renntnig ber Landesforache maren, mirtbe fcafteten in ber rudfichtstofeften und unverfianbigften Beife barauf lod. In ber letten Beit ift baufig Rlage geführt worben aber bie bierburd bewirften Diffiande in ber Abminiftration; gleichwohl fibrt bie Regierung fort, ruffifde Beamte nach Bolen ju bringen, und bat, um ben umangenehmen Dienft unter ben wiberwilligen Bewohnern bes Beichfellanbes ju verfüßen, allen Ruffen, welche ats Beamte bortbin geben, burd Erjag vom Ceptember vorigen 3ahres bebentenbe Brivilegien jugefichert

Die burgerlide Bevolferung Bolens ging in Magliden materiellen Berbaltniffen aus bem Aufftande hervor; ein guter Theil ber Stabte, wenigstens viele ber fleinern maren halb verobet; Sanbel und Gemerbetbatigfeit lagen vollftanbig barnieber. Ohnebem mar bie Entwidelung bes Stübtelebens außerorbentlich gehemmt, ein inbuftrieller Auffdwung faft unmöglich gewefen, inbem von ben 453 Stabten, welche Bolen ohne Barfcau gabit, bis bor Rurgem nur eine fetbfiffanbig war, 218 ber Regierung gehörten und 234 im Brivatbefis fic befanden. Die tonigliden Stabte fowohl wie bie, welche Privaten gehörten, fianben unter bem Drud mannidfader Beftenerungen und Leiftungen. Gur bie Regierungsftabte mar in biefen Dingen fcon frliber einige Erleichterung eingetreten, und im Muguft 1866 erfolgte burch Mufbebung ber flabtifden Ronfumtionefteuer abermals ein wichtiger Edritt im Ginne ber Bertebrefreibeit. In ben Brivatfilbten aber befeitigte ber taiferliche Ufas vom 28. Oftober (9. Rovember) 1866 mit einem Dale alle Befdrantungen und Monopole, melde bigber jum Bortheil ber Befiger beftanben batten. Dabin geborten ber Dabi ., Fabrifations . und Danbels: groang, bie verfchiebenen Formen von Abgaben an ben Grundheren, die übrigen Leiftungen an Gelb, wie bie perfonlichen Berbinblichfeiten. Raturlid murben bie Burger in ben Stabten erwarben bie ftabtifden Gemeinben ju eigen alle Dienfte. Obmobi biefelben amtiid, b. b. von ben

Bermaltung tam fo ju fagen bellftanbig in bie | in ihrem Bereiche liegenben öffentlichen Gebaube, Bege, Bruden, Damme, Sabren ac., fammt ben baran baftenben Gerechtfamen unb Rupungen, aber aud Berflichtungen. Diefe Ablofung follte nicht ohne jebe Entichlbigung ber ehemaligen Berren ber Stabte geideben; vielmehr erbielten biefelben auch bierffir vierprocentige Liquibations: briefe, wie fie fur ben bluerlichen Grumbermerb freirt morben finb. Man erfennt leicht, bag bie Spige biefer Dagregeln gegen bie abligen Grunb berren gerichtet ift; in ber That finb fie es, an bie bie berbangnifrollen Folgen biefes verungludten Mufitanbeverfudes in ihrer gangen Gomere gefallen finb. Debr noch wie ein bloger Schlag gegen ben Abel ift es, bak bie Regierung in ber allerneueften Beit eine große Menge ber gang fleinen polnifden Stabte, burchgebend folde, bie nicht über 1000 Ginmobner gablen, in Dorfer bermanbelt bat Daraus blidt gar gu beutlich ber Panflarismus bervor mit feinem 3beal einer ftaatlichen Organis fation auf ber Grunblage ber bemofratifc geftals teten flavifden Dorfverfaffung.

Benn foon in ben bie Stabte betreffenben Dagregeln bie Mbficht, ben Mbel moglichft bart ju treffen, beutlich erfenmbar wirb, fo ift bies in ber Bebanblung ber Bauern frage noch mehr bei Sall. Und in ber That batte bie Regierung allen Brund, ber Landbevollferung eine mefentliche Rerbefferung ibrer focialen wie wirthichaftliden Lage ju Theil werben ju laffen und fie fo bafur ju belobnen, bak fie meift von bem Mufftanbe fern geblieben mar. Bubem fcbien es ja auch nur eine Forberung ber Gerechtigfeit, ben polnifden Bauern nicht langer verzuenthalten, mas ben ruffifden ganbleuten fon feit einigen Jahren gu Gute tam. Die Mufbebung ber perfonliden Belaftungen, wie ber mannichfachen Abgaben an ben Grunbberrn, melde ben Bauern in Bolen auflagen, mar von langer Beit ber vorbereitet. Coon 1846 batte bie Regierung ein Befet erlaffen, welches bie Doglichfeit bet alle biefe Laften in eine Grundrente ju verman bein und fomit gingbar abgutofen. Doch marer bis 1859 nicht mehr benn 200 Bauernwirthicafter auf biefem Bege bon bem früheren Berhattnif frei geworben, und bie barnach ausbrechenben Unruben brachten eine vollftanbige Stodung auf biefem Gebiete bervor. 3mmerbin aber warb ju jener Beit erreicht, bag bie Gutebefiger 17,000 foornannte Braftationstabellen bei ber bamaligen Regierungetommifften fur bie inneren Angelegen beiten nieberlegten. b. b. Bergeichniffe ber in bauer jest erft volle Eigenthumer ihrer Saufer umb ber lichem Befit befindlichen grundberrlichen Lanberrien in ihrem Befige befindlichen Liegenschaften; ebenfo umb ber barauf laftenben Abgaben wie fonftigen

Butsbefibern felbft als ben Inhabern ber Boligei: und nieberen Gerichtsaemalt, bealaubial maren, fo burfte man bod nicht zu viel auf ibre Auverlafftas feit pertrauen: benn es lag bei bem baufigen Bertauf ber Guter allgu febr im Intereffe ber Grundberren, möglichft viel von bem Areal als unmittelbar burch fie bewirthichaftet ericheinen gu Taffen. Daber baben bie Braftationstabellen, als man fie bei bem burch taiferlichen Erlag bom 19. Rebruar (2. Mars) 1864 für Bolen angeorbneten Ablofungeverfahren aller grunbberrlichen Rechte jur Rorm nabnt, ju pleten Schwierigfeiten und Differengen Anlag gegeben. Denn jest, mo es fich um ble Seftftellung ihres fünftigen Gigenthums hanbelte, traten bie Bauern naturlich weit ents fciebener fur ben urfprunglichen und wirflichen Stand ihres Lanbbefiges auf, als fie es gethan, fo lange es nur einer geitweitigen Rubung gatt. Muf ber anberen Geile aber mar bie Babl ber Grunbeigenthumer gar nicht ftein, welche ihre Guter nach Daggabe ber Braftationstabellen bon 1846 erworben hatten und baber vollfommen in ibrem Recht fich befanben, wenn fie nur bas barin perzeichnete Land ben Bauern ale bleis benbes Befintbum überlaffen wollten. Enblich febtten 1864, fetbit nach Musmeis biefer Gefts fehungen, mehr ale 13.000 Bauerfiellen: bas betreffenbe Land mar bon ben Gutebefibern in eigene Bewirthicaftung genommen ober an ihnen gehörige Sandwerter wie Dienftleute ber: geben worben. Das Abtojungsgefet aber begehrte ausbrudlich bie Bieberherftellung aller 1846 vor= banbenen bauerlichen Birthichaften. Go erhoben fich bem Ablofungsgefcaft von verfchiebenen Seiten Anftanbe und Ungutraglichfeiten. 3m Gangen waren etwa 31/a Millionen lanblicher Bevolfterung aus irgenb einer perfonlichen Abbangigfeit gu befreien. Ginem Rechenfchaftebericht ber Bauern= figuibationstommiffion gufolge, welcher ben Beitraum bom Beginn ihrer Thatigfell 1864 bis aum 31. December 1866, b. b. ungefahr 21/4 Jahre, umfaßt, ftellte fich bas Ergebnig ber polnifden Bauernemancipation babin: bon ben 17,699 Liquibationstabellen, melde eingereicht morben, waren 12,407 für 277,868 bauertiche Feuers ftellen mit 3,934,839 poinifden Morgen Lanb gepruft und enbgultig fefigefest. Durchichnittlich tamen alfo auf jebe Feuerftelle 14 Morgen 48 ORuthen. Bollflanbig abgeloft waren 184,472 Feuerfiellen mit einem Areal von 2,442,657 Morgen. MIS Entichabigung batten bie früheren Butsbefiger 31.755.389 R. G. in vierprocentigen Liquibations. briefen, alfo für ben Morgen burdidnittlich etwa 13 R. C. erhalten. Bur Berginfung und gefete feit feble. In ber That find miter ben Ruffen

liden Amortifation brachten bie Bauern in bem bezeichneten Reitraum etwas über 6 Dill. R. S. auf. Es verftebt fich von felbft, baf in Bolen im Befolge ber Emancipation eine fur bie Butsbefiter ebenfo bebrobliche Rrifis eingetreten ift wie in Ruftfand. Erbobt murbe biefelbe baburch. bağ aus ben oben berührten Urfachen eine wollfge Unficerbeit bes Befitftanbes Blas griff, und bafe ber fleine Abel in Bolen obnebies icon burch: gebend in gang gerrutteten Berhallniffen fich befunben halte. Bis beute bauert es fort, bag ber frei geworbene Bauer fich weigert, um Lobn bei feinem frubern herrn ju arbeiten, biefer lettere baber genothigt ift, mil großem petuniarem Berlufte Welbarbeiter aus Breugen ac, berbeigugieben, Muf ber anbern Geite bat auch in Bolen ber Raufc ber neuerworbenen Freiheit viele Bauern fo erfullt, bag fie ber Arbeit fremb geworben finb und einem roben Benugleben fich übertaffen. Unbere, bie ber befte Bille befeelt, vermogen nicht in bie Gelbftflanbigfeit fich ju finben, finb baber foon in manche Berlegenheit gerathen, ohne bag fie wie fruber bon bem Grunbherrn Rath unb Unterflühung in Anfpruch nehmen tonnen. Dagu tommt enblich ber burdweg geringe Ernteertrag ber letten Sabre, welcher freitich wenigftens theil: weife in ben unfertigen Berbaltniffen ber aderbautreibenben Bevolferung Bolens feine Erflarung finbet. Run leuchtet vollftanbig ein, bag bie Regu= tirung ber tanbliden Befibesverhaltniffe ben pol= nifden Mbel in finangielle Abbangigfeit bon ber Regierung brachte. Aber einen großen Theil besfelben traf eine noch weit bartere Dagregel-Befanntlich hat bie Regierung bie abligen Guter in Bolen ju Taufenben eingezogen; nicht um beren frubere Befiger vollftanbig ihres Gigenthums gu berauben, fonbern bauptfächlich um ben Grund und Boben in bie Banbe Unberer, beffer Befinnter gu bringen. Daber follten anfangs, als biefe Guter jum Bertauf ausgestellt murben, nur Ralionals ruffen berechtigt fein gu taufen. Die flavifche Rationalpartei begte natürlich feinen bringenberen Bunfd. Allein balb überzeugte man fich von bem Ungwedmäßigen einer folden Befdrantung. Der als Statthalter von Bolen baufig genannte General Graf Berg bat namentlich bes Deftern gegen bie immer wieber versuchte Bebrudung auch ber Deuts fchen in Bolen fich ausgefprochen und auf bie Bids tigfeit bes beutiden Elementes für bie beabfichtigte Ummanbelung bes Beichfelgebiets bingewiefen. Gie bor allen Dingen feien befabigt, Berren bes Grunbund Bobens ju werben, wofür es ben Ruffen burdidnittlid an Gelb, aber auch an Gefdidtid=

viele Raufluffige, allein ohne Mittel und ohne Dod bat bie füngfie Bergangenbeit Berumberumgen Rrebit: wahrend bie reiden Magnaten Ruffanbe burchgefend von ibrer antibelnifden Gefinnung abgehalten werben, in bem Beichfellanb ein Befintbum au erwerben. Hebrigens tragt bie ruffifche Regierung auf anberm Beg Gorge, Rationalruffen in Polen anfliffe in maden, inben ned fortwährent eingezogene Staatsgater an Berfonen veridenft werben, welche um bie Unterbrudung bes Aufflanbes fic befonbers verbient gemacht baben, namentlich an bobere Diffiziere und eventuell beren Radiformmen. Geit bem Sommer bes verfloffenen Jahres aber ift ben Deutschen in Ruftanb unter ganftigen Umftanben bie Gelegenheit zum Gatererwerb in Bolen eröffnet worben. Gehr reichlich floß beim auch bas Rapital aus ben Offerprovingen in bie Linber an ber Beidfel: im Gouvernement Rowno g. B. maren bis Weibnachten bes porigen Rabres 166 folder Ofter erftanben morben, unb amar etwa 100 von Deutschen aus ben Offeeprevingen. Mllein man mußte nech einen Geritt meiter geben und and folde Deutide gum Untauf berechtigen, bie nicht ruffifde Unterthanen finb. Bergebens haben fich auch bie Juben barum beworben, als Raufer auf: treten gu burfen. Raturlich wirb nur ein geringer Raufpreis ergieti; im Gonvernement Bilna g. B. brachte bie Deffatine (= 1.09 Seftaren) burds fonittlich 11 R. auf. Theilmeife noch ungunftiger ftellte fic ber Ertrag in ben volnifden Diftriften Rleinruftanbs; oft nur auf 7 92., b. 5. 1/, bis 1/, bes Bertbes. Den Enbtermin ber Giterverfaufe bat bie Reglerung wieberbolt binausgefchoben, in ihren Entichliefungen fier bie Bermenbung ber übrig bielbenben Giter mehrfach gefdwantt. Rad ber letten Beftimmung follten bie Rertaufe noch bis Onbe Juni 1868 bauern : mas bann noch berbanben fel, wollte bie Regierung behalten unb ben ebemaligen Befigern eine fünfprecentige Rente von einem außerorbentlich niebrigen Schapungswerth jablen. Rebenfalls finb bie leitern erterminirt, und ber 3med biefer fo aufgefprochen auf bie Entnationalifirung Polens angelegien Rafregel fann bemnacht ale vollftanbig erreicht gelten. Rach ber Mufbebung ber frifer auf bem

platten Lanbe beffebenben Orbnung mar eine nem Organifation ber Gemeinbevermaltung unab weißbares Beburfnift geworben. Der Iffas vom 2. Mary 1864 trug auch bierfür Corge: bie alb flavifden Ginrichtungen ber Rreis. umb Dorf: gemeinden mit ihren gewählten Borftebern (ben Bonts und Schulgen) famen wieber gum Borfdein, und an fie gingen bie abminiftrativen ftatut gang nach ruffifdem Dufter gebracht, feine fewie jurisbittionellen Befugniffe fiber, melde Sanbhabung ift Ruffen anvertraut, umb überalt ftfifer von ben Grumbherren gefibt werben maren. im Lanbe follten mit bem Beginn biefes Jahres

auf biefen Gebieten bervorgebracht, melde mieber einen Sortidritt ber ruffificirenben Tenbens befimben. Much in Bolen merben an bie Stelle ber gemablten von ber Regierung ernannte Dorfporfleber treten. Mufferbem aber bat über Racht bie niebere Gerichtsbarfeit einen völlig ruffifden Unfirich gewennen: bie rolnifden Bootsamter finb aufgehoben und burch Begirfsgerichte erjest worben, an benen nur Ruffen ober Bolen, welche bes Ruffifden madtig finb, fungiren barfen. Die lanbfide Gemeinbeorganifation ift affe burdaangie auf ruffifden fiuß gefest, bie Berwaltung Polens in allen ihren Bweigen mit ber Ruftanbe vereinigt: Bolen wird in Buftinft gang bon Betersburg aus permaltet, und nur von Ruffen. Schon iest finbet man in bem ganbe faft gar feine polnifden Beumten mehr, ober bodftens folde, welche einen femliden Brud mit ihrer Rationalität befunbet und namenlich bem orthoboren Glauben Rufs lanbe fich zugewenbet haben. In frembem 3biom empfängt ber Bole fein Recht, umb baffefbe tritt ibm entgegen, me er fonft mit ben Bertretern bes Staates in Berfibrung tommt. Allein felbit in feiner Familie, in feiner eigenen Bruft foll er nur noch ale Ruffe empfinben, und wenigftens bas beranmachfenbe Beichlecht will man lebren gu bergeffen, bag es nicht von ruffifden Meltern ab: fammt. In Beien bat baber bie Regierung auch eine Reform bes Unterrichts angeftrebt; natfir: lid nicht blog in ber Abfict, bem verwahrleften Buffanb ber frugeren Beit ein Enbe gu machen Benn biefe bem bas Sonfmelen moeinben Griaf bem 30. Munuft (11. Gertember) 1864 unferling: lid ju Grund lag, und wenn barin ben poinifchen Giferern maerufen murbe, es folle feinem geftattet fein, "bie Pflangflatten ber Biffenichaft gu politiden Ameden zu mifibrauchen", fo bat bas Berfabren ber Regierung feither folden Grunbfaben gar vielfach in bas Geficht gefclagen. Daß man mit Entichio benbeit ben Bolfdunterricht zu pflegen begann, mer eine greße Bobithat in einem Lanbe, beffen fritber berridenber Ctomb, ber Abel, umb beffen Beife lichteit bie Bilbung ber Daffen als ein fiberftuffin Ding betrachtet batten; bag man bein 1, ber Bevolferung, meldes nicht polnifder Rationalität ift, binfictlich ber Sprache gerecht gu merben fucte, verbient nicht minber volle Billigung. Beute jebech bat bas bamals mir fatultarire Ruffifde bie Alleinberricoft. Der Juli bes verfloffenen Jahres bat Bolen ein neues Unterrichteruffice Bolfbidulen in Birffamfeit treten. Much | ber bobere Unterricht wird mehr und mehr auf ruffifden Suft gefent; an ber maricauer Univerfitat greifen bie Borlefungen in ruffifder Strache um fic, bod befteben baneben auch noch polnifde. Rur bie Rronung best in biefen Dingen gu Tage tretenben Spftems aber ift es . wenn bie Regierung enblich auch in bie religiblen Berbattniffe Bolens eigenmachtig fierenb eingegriffen bat. Dagu beranlagten gleichfalls bie Erfahrungen bes letten Mufftanbes; benn bie Rlofter maren flets fichere Schlupfwinfel ber Infurreftion gewefen, und bie Beiftlichen halten es ihr nie an Rath und That fehlen faffen. Darum begnfigte fich bie Regierung nicht mit einzelnen Daftregeln , mit ber Mufbebung aufrührerifder Monche, mit ber theilweifen Gatus farifation ber Riofter und ber Gefangenfebung wiberfpenfliger Bifcofe, wie fie beifpielsmeife bie von Boblachien und Raminieg in Bobolien betroffen bat: fenbern wie man ben bipfomafifden Berfebr mit Rom rellig abbrad, fo murben Anftallen getroffen, um bie in Rugland lebenben romifden Ratholifen fo giemlich von ber Rurie fogunfofen. Ru biefem Amed ergingen bie Befete, melde ben Bebntengwang aufhoben und bie Beiftlichfeit in ibrer materieffen Lage in pollftanbige Abbangig= feit pon bem Glagte brachten. Milein bamit noch nicht genug: ber bisberige Mittefpunft bes romifden Ratholicismus in Bolen, bas Grabisthum Baricau, ift vorläufig unbefest geblieben und foll aufgehoben werben, mabrent bem Erge bifchef von Dobifem alle tafbolifden Rirden im Reiche unterflellt morben finb. Diefer lettere aber barf nur mit Benehmigung ber Regierung in eine Berbinbung mil bem romifden Stuble treten. Enblich ift ale bie in letter Begiebung in firdliden Angelegenbeiten enfideibenbe Beborbe ein oberftes romifd : fatholifdes geiftliches Rolle: gium in bas leben gerufen worben. In ber Gin: leitung zu bem baffelbe betreffenben Ilfas vom 10. (22. Mai) 1867 beift es febr bezeichnenb: .. in Ermagung, baf bie bipfomatifche Berbinbung swifden bem taiferlichen Sof und ber romifden Regierung aufgebort bat". Diefem Ufas que folge unterflegen alfo alle Ungelegenbeiten ber im ruffifden Reiche febenben Ratholiten, geiftliche wie weltliche, fofern fle ihrer Ratur nach eine Mittbeifung an ben Barft erforbern, ber Bermaltung bes romifd statholifden geiftlichen Rollegiums in Ct. Betergburg; bemfelben finb ausbrudlich auch bie Diecefanoberbaupter, ben Erabifchof von Mobilem eingeschloffen, in ben fie unmittelbar betreffenben Dingen unterworfen. Darin erfennt man wieber ben Ginfluß ber national eruffiiden es nur tonfequent, bag jest, mo jener auch nach

Bartei, welche langft barauf brang, in folder Beife bem romifd . talbolifden Bolentbum bie Art an bie Burgel gu legen. hier unb ba hat man auch bereits Uebertritte jum orthoboren Glauben in etwas großerem Gfile au Bene ges bracht; fo find por einiger Beit im Bouvernement Minet awei remifde Gemeinben nebft ibren Geifts liden griedifd : fatholifd geworben. Und Rads richten vom verfloffenen December melbeten, baß im Bangen bereits mehr ale 25,000 romifche Ratholiten ibre Befebrung bewerffielligt batten. In Littbauen und bem eigenflichen Ruftanb barf fein Bole mehr meber als Geelforger, noch als Lebrer an ben Briefterfeminarien angeftelli merben : ble noch vorbanbenen find burd Ruffen ober Deutide aus Rufland ju erfeben. Chenfo mufe bier beim Religionsunferricht und allen firchlichen Sanblungen ber romifden Ratholiten bie ruffifde Strace jur Unmenbung fommen. Das find Makregein, bie einer Amangebefehrung fo giems lich gleich fleben; mas biefe mit außerer Bewalt erftrebt, bas gefchieht bier von Innen beraus, inbem bie gange Inftitution ber ihr eigenthumlichen Lebensbebingungen beraubl mirb. In groß: artigerem Dage, foute man glauben, mußten bie Betebrungeverfuche ber Regierung bei ben unirten Ruthenen Erfolg haben; boch zeigl fich uberwiegenb, baf biefelben bei aller Compafbie filr bas Ruffentbum ibre Rirde nicht perfenanen mogen. Inbeg geht bie Betehrungsarbeit Dant einem febr mirffamen Berfahren ber Ruffen in ben groftentbeils von Rutbenen bewohnten ebebem rolnifden Lanbestheilen boch recht aut von Statlen. In febr vielen Gemeinben fallt es nicht fcwer, eine Angabl gum Uebertritt von ber unirten au ber ertheboren griechifden Rirde au bewegen; ift biefelbe nur einigermaßen nambaft geworben. fo wird bie betreffenbe Gemeinbe fur eine orthobore erffart, aus bem Gottesbaus werben Orgel unb Bante entfernt, und ber Beiftliche muß fich barfiber ausfprechen, ob er ber orthoboren Rirche angeboren will ober nicht. Beigert er fich beffen, fo wirb ein ruffifder Pope gefdidt. Die nicht Uebers getretenen balten fich bann mobl noch beimlich ju ibrem fruberen Beiftlichen; boch wird biefer in Strafe genommen, wenn ibm nachgewiefen werben tann, baf er eine Taufe pollavaen, eine Beidte abgebalten ober fonft irgend eine firchliche Sanbs lung verrichtet bat. Co wirb aberall eine eifrige Brorgganba fur bas ortbobere Briedenthum bemertbar. Wenn ber von Miters ber batirenbe Begen: fat miber Rom in Ruftanb bie Annabine bes gregorianifden Rafenbere verbinbert batte, fo mar Polen hinübergefpielt murbe, bier gleichfalls bie ftens einen beftimmt greifbaren Ginfiug bort fur Datirung nach aftem Stil Blat greifen follte. Benigftens ben Beamten ift fie gur Bflicht gemacht und baburd verläufig viel Bermirrung (Colug feigt.) verurfact morben.

Die abeffinifde Grnebition. Der Rrieg ber Engfanber miber Ronig Theobor von Abelfinien ift unftreitig eine ber mertwurbigften Epifoben in ber Beidichte ber Gegenwart. Raft wie ein Traum tiegt er vor unfern Mugen, nachbem ber amfange lich fo langfame Bang ber Expedition es mabefdeinlich gemacht batte, bag bie Radrict von bem gludlich erreichten Biel noch eine geraume Beile auf fic marten laffen murbe. Und bod ift ient Magbala langft erobert, ber Gemaltberricher Mbeffiniens niebergeworfen und bas Opfer feiner eigenen Sand geworben. Die englifden Solbaten baben ben ichwierigen Rudmaric binter fic umb find wieber eingefdifft, bie gefangenen Gurebaer, welche ben eigentlichen Anlag ju ber Unternehmung gegeben, befinden fic bereits auf beimattidem Boben, und Gir Robert Rapier ift in ber Saupis flabt bes Infelreiche eingetroffen, um ben Dant ber Monarchin und ber Bertreter bes Lanbes entgegenaunehmen. In Abeffinien aber wird icon nach furger Beit nicht viel mehr an bas 3mifdenfpiel ber engtifden Erpebition gemabnen; am fangften wird fich bie Erinnerung an bie flingenbe Dunge erbalten, welche burd biefetbe in fo flattlider Menge in bas Canb gefommen ift. Bietleicht erweift auch bie nadfte Beit Ronig Theobor bie Cibre, bak fie burd ben Musbrud innerer Birren und Unruben ber Welt noch einmal in bas Gebachtrif jurudruft, wie bie Englanber Abeffinien ber allerbings oft emporend graufamen und willfürlichen, inben nach Daftaabe ber vorbanbenen Berhaltniffe bod auch vietfad fegensreiden Leitung burd bie Sand Theobord beraubt baben. um bann bas Land, unbefummert um beffen Bus funft, fich felbft und feinem guten Stern ju überlaffen. Großbritannien icheint bamit aufrieben, bie in Abeffinien feit Jahren gefrantte Ehre feines Ramens wieberbergeftellt ju baben. Go erweift fich biefer Felbjug wirflich als ein in ber Bolitit feltener Att ber Dagigung und Uneigennühigfeit - barin wie in feinem rafden und glatten Berlauf eine unangenehme Folie fur bie überfeeifden Aftionen bes faiferlichen Granfreid, welche jest in noch truberem Licht baffeben all bieber. Dem immer noch grinfenben Gefpenft bon Cabowa bat fic in ber abeffinifden Errebition ein ameites beigefellt, memiger erfdredenb, aber gleichmobl wibrig anzufeben. Dag bie Englanber, wenn fie bie Amerion Abeffiniens verfcmabten, nicht menia. Bartens an ber Rufte und bes beftillirten Baffers

alle Beit fich gefichert haben, bleibt in ber That fdwer begreiflic. Dag man aus biefem Grund ben Cobn Theobors - bie Mutter beffelben ftarb befanntlich auf bem Wege nad Rula - mit fic geführt babe, wirb mohl Diemand im Ernft glauben wollen; nur einen Mit einfacher Sumanitat. nicht aber vorausicauenber flaatlider Rlugbeit vollzog Gir Robert Rapier, inbem er fich bes vermaiften Pringen Mamlo annahm. Für eine Rom jetturalpolitit bietet alfo bie abeffinifde Expebition feinen Spielmum mehr bar; fie liegt abgefchloffen por und und bat wie es fcheint eine nur gang porübergebenbe Bebeulung. Immerbin aber ift fie in fic felbft intereffant genug, um es gerechtfertigt ericeinen au laffen, wenn wir bier verfuchen, ibren

Berlauf in furgen Bugen ju geichnen. Befanntlich mabiten bie Emalanber micht Daffaunb, wie jum Boraus vermutbet worben mat, fonbern Rula an ber Unneslenbai gum Lambungeplat. Unter Gir Robert Rapiere Dberleitung ftanben als Divifionetommanbanten Gir Charles Staveley und Oberft Malcolm, mabrent Dberft Merewether, melder in vieler Sinficht als bie Grele ber gangen Unternehmung betrachtet werben fonnte, bie Reiterei führte und fich mit ibr ftete an ber Spite ber Borbut befanb. ber Annestenbai machte fich balb ber Baffermangel febr fühtbar; es tamen in Rolae bapon, wie überhaupt burd ichlechte Bflege viele Rameele umb Maulthiere um. Bur biefes toftbare Material bes Transportes mar in fofern ungureidenb Corge getragen morben, als man bergefaufenes Wefinbel aus Berfien, Arabien und Inbien gu Bartern ber Lafttbiere beftellt batte. Spater auf bem Marich trat bie Richtenubigfeit biefer Leute noch mehr zu Sage: nicht felten warfen fie, um rafcher vorangutommen, bie Gracht meg und tiefen fie auf ber Strafe liegen; bie Thiere aber erhielten meber ger nugenbe Rabrung noch Baffer, und wenn fie bann einmat an bie Eranfrinnen famen, fo waren fie in ber Reget erhipt umb jogen fich vielfach eine tobttiche Erfaltung gu.

Bur ben Ginmarich in Abeffinien boten fic brei Bege bar, bezeichnet burd ben Lauf bamals vertrodneter Bergftrome; ben fürgeften, aber befdwerlichften gewahrte bas Bett bes Stuffes Sabajd. Daber jog Meremether, welcher eine porlaufige Refognoscirung angeftellt batte, für fic bie burd ben flug Ramoble gebilbete Strafe por, inbem er es ben nadrudenben Bionnieren überlieft , bat Bett bes Sabafd in einen bequemen Beg für Memiden und Rameele umgumanbein. Des langer

überbruffig brach namlich Meremether, noch ebe Gir | Robert Rapier eingetroffen war, Enbe Rovember auf und erreichte am 6. December Genafeb. Damit betraten bie Englanber ben Boben bes eigentlichen Abeffinien und lagerten fich bier fürs Erfte in einer gefunden und feineswegs mafferarmen Dochebene. Die fparlichen Bewohner bes Lanbes famen ibnen überall freunblich entgegen : bie fleinern Bauptlinge ericienen, um ihre Bulbigungen bargubringen; auch einzelne ber großern Surften tiegen fich wenigftens au fdriftlichen Greunbicafteverficherungen berbei. Raffai von Tigre jog freilich Streitfrafte gur Beobachtung ber Englanber jufammen, gab jeboch auch fofort ju ertennen, bag ibm feinbfelige 21bs fichten fern lagen. Gine in ambarifder Sprache abgefaßte Broffamation, bes Inbalts, bag bie Englander nur gefommen feien, um ihre miberrechtlich gefangen gehaltenen Lanbaleute gu befreien, baf fie Greibeit und Glauben bes Bolfes, ebenfo wie Leben und Gigenthum ber Gingelnen achten und fouben murben, mar von einer guten Birfung bei ben Bewohnern von Tigre. In Genafeb flationirte bie Borbut mehre Bochen; nur langfam und unter großen Cowierigfeiten rudten bie Eransportfolonnen voran, fo bag vietfach, namentlich in Engtanb, Beforgniffe laut wurben, es werbe unmbatich fein, por Gintritt ber Regengeit Manbala und fomit bas Riel ber Erpebition au erreichen. Mufmunternb maren bactaen bie in Cenafeb eintreffenben guverlaffigen Berichte von wachfenber Emporung, mit ber Ronig Theobor gu fampfen babe: namentlich baf ber ibm feinbfelige Gurft Menelet ben Beberricher Abeffiniens bon Magbala abgefdnitten babe. Es verftebt fich von fetbft, bag bie Engtanber por allen Dingen für Berflellung einer orbentlichen Strafe, einer telegras phifden Berbinbung mit ber Anneslepbai ac. Corge trugen - Dinge, welche fo naturlid finb, baf fie faum ber Ermabnung beburfen. Wichtig erfchien es, bag, wenn auch ju boben Breifen, wenigftens ein Theil ber bringenbften Beburfniffe bes Lebens im Panb fetbit befriebigt merben fonnten, und bafe ber anfängliche Berluft an Pferben, Mautthieren und Rameelen fich in Folge befferer Bflege erheb: lich verringerte. Enblich am 4. Januar lanbete bann auch Dapier in ber Unneslephai und begab fich fofort in bas Innere, mabrenb Meremether bereits Enbe December 30 englifche Meilen über Genafeb binausgegangen mar und bie Borbut bis Mbisgrath vorgefcoben batte. Der Ort erfcbien von befonberer Bichtigfeit wegen bes großen Marttes, melder jeben Montag bort abgehalten wurde, und von bem Beg babin melbete Meres wetber, bag er mit geringer Dube und in wenigen ber öffentlichen Meinung in England ein ent:

Tagen für Rameele und Maulthiere bergerichtet werben fonne. Meremether vertrat übrigens flets bie Anficht, bag es gar nicht barauf antomme, mit ber gangen Starfe bes Erpebitionscorps gegen Theobor ju operiren; viel wichtiger fei es, mog: lichft rafd, wenn auch nur mit bem fleineen Theit ber Eruppen vorzuruden und ben entideibenben Schlag burch einen feden Banbureich ju führen. Und Merewetber tonnte jebenfalls bas Gine für fich geltenb machen, baf es bann viel leichter fein merbe, bie Einwohner bei ibrer jetigen Stimmung ju erhalten. Bebe Bogerung murbe ibnen als Surcht ericeinen und fie mantend machen. Aber Rapier mar gans entgegengefetter Meinung: er wollte alle feine Streitfrafte gebrauchen, ja er lieft bie Transportidiffe ichteuniaft nad Bomban jurudfebren, um noch weitere Eruppen nach ber Unnestenbai ju icaffen. Diefe Deinungeverfolebenheit unter ben beiben fur bie Expedition fo wichtigen Berfontichfeiten mirfte nachtbeilig: bağ inben Rapiere Unicauung beftimment mar. verftebt fic bon felbft, und fo ftanb bas Gros bes heeres nach ber Mitte Januar nicht mehr benn 12 engliiche Meiten über Genafeb binaus. erreichte jeboch noch am testen Tag bes Monats Mbi = grath, mabrent bie Avantaarbe auf Antato marichirte. Be weiter man fich bon ber Rufte entfernte, befto mebr muchfen Die Schwieriafeiten. indem ein bebeutenber Theil bes Lebensunterhalts bon ben Ediffen berbeigebracht werben mufite. Und je langer ber Bormarich ber Englanber bauerte, um fo jurudbattenber murben bie Gins geborenen: Mereweiher batte offenbar Recht ges babt : fie fingen an Miftrauen ju begen. Bang befonbers aber trug bagu bei, bag verlautete, bie Englander murben bas Land nach ber Befreiung ber Befangenen fofort wieber verlaffen; ba trat natürlich einem Reben bie Beforanif por ber Rache Ronig Theobors nabe. Und bie fonnte man jest um fo mebr empfinben, ale Ronia Theobor manche Bebrangniffe feiner Lage verfcheucht hatte; naments tich mar es ihm getungen, Menelet ju befiegen, und es ftanb ibm nichts mehr im Weg, fic Dag: bala's mieber ju bemachtigen. Das Erfte , mas man atebann bon ihm beforgte, mar bie Ermorbung ber Befangenen aus Rache wegen ber engtifchen Invafion. So meinte man mohl, ber eigentliche 3med bes Rriegs merbe feinesfalle erreicht merben; und wenn man bann noch bie finangielle Seite ber Sache in bas Muge faßte unb 1. B. bebachte, bag allein bas Deftilliren bes für Den: fden und Thiere erforberlichen Baffere taalld 4000 Bfb. Stert. berichlang, fo bemachtigte fic

verlautete freilich wieber, ber machtige Rarft @o: baabe rufte au einem Baffengang miber Theobor. und Menelet, ber Renig von Schoa, habe neuen Muth befommen und rude abermale mit 40,000 Mann gegen Magbala por. Das beflatigten auch bie Rachrichten, welche Meremether erbielt, als er am 15. Rebruar mit ber Borbut Untalo erreichte und nunmehr, wie er meinte, nur noch 15 furge Tagemariche von Magbala entfernt mar. Im 8. Mars langte bie Avantaarbe febann in Attola an, etwa 20 englifde Meilen pom Gee Aldangi: in ber Mitte bee Monate aber gebachte Rapier fein hauptquartier nach Michangi verlegen ju fonnen. Gine Reitlang brobten pon Geiten bes Bicefonige von Megopten Cowierigfeiten, und man vermuthete frangofifden Ginfluß; bod ließ fich 38mael Pafcha beidwichtigen. Mm 25. Febr. aber fanb gur Entfernung jebes Diftrauens eine Bus fammentunft Rapiers mit Raffai Ctatt, welche ju ben intereffanteften Gingelheiten biefes mertwurbigen Fetbauge gabtt. Die feit funf Tagen jum 3med biefer Bufammenfunft bereit flebenben englifden Eruppen (300 Mann bes 3. leichten Bombay Ravallerie = Regiments, 200 Mann bes 4. Ronigs . Leib . Regiments, 2 Rompagnien bes 10. Bembay . Infanterie . Regiments, eine Batterie und eine Abtheilung Ingenieure) murben am Morgen bes 25. Febr. in bie Gbene Mai Dernab brorbert. Um Mittag ericien Raffai mit ungefabr 4000 Dann am Ufer eines fleinen Gtug. dens, ben Englanbern gegenuber. Rabier ritt, gefolgt von feinem gangen Stab, auf einem Eter phanten Raffai entgegen, flieg jeboch, in beffen Mabe gefommen, ab. inbem er beforate, ber Unbrid biefes Thieres mochte bie Reiterei Raffai's in Berwirrung bringen. Runmebr öffneten fich bie Reiben feiner Rrieger, und Raffai ritt auf einem meißen Maulthier burd fie hindurd. Gin rother Connenfcirm fduste fein Saupt, ihm gur Geite befanben fich feine vertrauteften Rathgeber. Rachbem er ben fleinen Riug paffirt batte, murbe er bon Rapier mit berglichem Sanbebrud begrüßt umb in bas Empfangszeit geleitet. Das Befprach menbete fich balb auf bie englifden Reuermaffen, welche Raffai's Bobigefallen erregten. Die militarifde Revue, welche frater Statt fanb, erfreute fich ebens falls bes Beifalts ber Abeffinier, namentlich lentten bie gezogenen Ranonen ibre Mufmertfamfeit auf fich und entlodten einigen Offinieren bie Meuferung, bie Engtanber mußten boch gute Chriften fein, ba fie ber Simmel mit bem aur Anfertigung fo munberbarer Baffen erforberlichen Berftanb aus- englische Lager. Rapier aber forberte unbebingte geflattet babe. Grater begleitrte Rapier ben Uebergabe ber Ctabt, feste eine Frift und ichrint

ichiebenes Migbebagen an biefer Erpebition. Dann | Rarften über ben Riuft binfiber in beffen eigenes Relt, und am nachften Morgen wieberbolte Raffgi nech einmal feinen Befuch bei bem englifden Beneral, welcher fich frater febr gufrieben fiber bie von ibm mit Raffgi gerffogenen Berbande

limoen auferte. Seit Enbe Februar geffaltete fich berm auch ber Bormarich ber Englanber ju einem weit rafdern und entichiebenern: am 18. Mary fangte Rapier am Michangifee an; einen Tagemaric binter ihm befand fich Staveley mit einem Theil ber Beidupe, und funf Tage fpater metbete er bon bem etwas füblicher gelegenen Lat aus feinen Beitermarid. Die Borbut aber batte fich Dagbala icon fo weit genabert, um ihre Refognogeirungen bis in eine nicht febr große Entfernung von biefem feften Ort ausbehnen ju tonnen. Um 1. Meril befant fich bie 2. Brigate am finten Ufer bes Jimma, etwa 60 englifche Meilen von Maabala entfernt, mabrent Rapier felbft ungefahr um biefelbe Beit, nachbem er ben Tafaffeb überfcbritten batte, auf ber Sochebene ben Babla angefemmen mar. Bon bier nabm er fobann feinen Beg fiber Bebebor nad Dagbala, mabrent Ebenber bie Englander mabricheinlich von Guboften ber erwartet batte. Der abeifinifde Berricher mar, nachbem er ben Befdilo paffirt, am 27. Dars bon 38lamgy ber in Magbala eingezogen, alfo bes felben Beges gefommen, auf bem ibm bie Ena lanber fo rafd nadrudten, und ben er fur ben Transport feiner Beidute mit fo viel Corufalt batte berrichten laffen. Geit Mitte Dara ichien er nachbenftich geworben und in feiner Stimmung veranbert; awar tobte er noch oft nach alter Art gegen feine Untergebenen, aber gegen bie Guropaer ericien er milbe. Offenbar fab er icon iest fein trauriges Enbe porque und auferte mobl, wenn er noch fo machtig mare wie ebebem, fo murbe er ben Englanbern an ber Grenge entgegengetreten fein; fo aber, ba ibm nur Magbala geblieben. muffe er fie bier erwarten. Und in ber Ebat beobachtete er mit grofigrtiger Refignation feit bem 7. April Tag um Tag bie ben Beidilo Aberidreis tenben Eruppenabtbeilungen. Drei Tage fpater, am Charfreitag, fant ein Bufammenflog vor Magbala Statt, bie fogenannte Schlacht von Mrpap: bie Englanber trieben mit geringem Berluft bie Eruppen Theobors, welche mehr benn 500 Tobte, barumter ben Oberbefehlshaber, mit bas Dreifache an Berwundeten batten, gurud und in bie Geftung binein. Much Theobor begab fich nach Magbala und fchidte bie Befangenen mabrent ber nachften Tage in bas

bann am 14. au einem formliden Sturm. Borerft murben bie auf ber Unbobe Aslangie aufgestellten Mbeffinier entwaffnet : bierauf begann gegen 21/4 Uhr Radmittage bas eigentlide Bombarbement, unb etwa amei Stunben frater ferging ber Befehl aur Erfturmung ber Stabt. Die Trurben erfletterten mit Dabe ben au bem Thor führenben Blab. fauben aber biefes wie bie Batifiaben in feiner Umgebung bon ben Rugein unverlett. Dit Sulfe einer Stridleiter murben bie Baliffaben überfliegen. Bon einer eigentfichen Bertheibigung mar gar nicht bie Debe: bie Rugeln ber Emglanber batten bie Abeffinier gurudgefdeucht, und nur feche Sauptlinge ftellten fich mit Tobesverachtung ben Ungreifern entgegen, welche natürlich febr rafc fiber ibre Leiden babinidritten. Unter ben Tobten, bie man in ber eroberten Stabt fanb, mar auch ber Rinia; fein Leidnam Ian allein auf einer Anbobe in geringer Entfernung bon bem Thor. An feiner Cache ganglich verzweifelnd batte er, mabriceinlich mit einer jener Biftolen, welche ibm einft bie Ronigin Bictoria gefchentt, feinem Leben ein Enbe gemacht: ein Ladeln umfpiette feinen finnlich geformten Dund, gleich als freue er fich noch im Tob barüber, feine Begner befcamt ju haben und wie ein Ronig gesterben ju fein. Gine Angabl englifder Colbaten bielt Bade bei bem Leichnam Theobors, bis er noch am Abend bes 14. April in ber Rirche von Magbala begraben murbe. Dicht blog bie Englanber, auch viele ber Abeffinier vernahmen bie Runbe von feinem Eob mit Befriedigung : hatte er boch am Tag por feinem Enbe ben graufamen Ginn, ber in ihm lebte, noch einmal in erichredenber Beife befunbet, indem er mit eigener Sand eine große Ungabl Rriegegefangener niebermachte und bie übrigen amang, biefem fcheuflichen Schaufpiel beigumohnen. Magbala bot Rapier bem Bagidum Gebarte,

welcher nunmehr im Guben Antalo's berricht, jum Beident an; bod lebnte biefer ben Befit ber Ctabt ab, welche er nicht gegen bie Angriffe ber Bullu: Ballas zu fouben vermoge, und bie überbics einem Reben, ber in ihr geberricht, ben Untergang bereitet babe. Go beichlog ber General bie Ctabt au verftoren: am Rachmittag bes 17. April murbe bie Geftung, bon beren Uneinnehmbarfeit fo viel bie Rebe gemefen und bie boch wie im Glug ben Englandern in bie Banbe gefallen mar, in Brand geftedt, und bie bochemporlobernben Gener und Rauchfäulen gemabnten bas umlienenbe Lanb. baß feine Zwingburg gefallen, baß fein Bemaltbereicher gefturst fei. Richt langer weilten bie Emalanber auf ber Statte ibres Triumpbes, fon: bem icidten fich fofort gur Beimfebr an. 3bre nicht immer burd weitlaufiges Daterial erft

Rriegsbeute war eine recht burftige; eigentlich werthvoll ericbienen nur einige Ruriofitaten: mehre Rronen, ein Beder, Rreuse, Gloden, ambariide Bibeltt, einzelne Speere, Gabel und beraleichen mebr. Gur bie genauere Renntnif Abeffiniens bat biefer Felbaug natürlich Gruchte getragen, obgleich er wahricheinlich auch nach biefer Geite nicht befonbers ergebniftreich fein wirb. Sebenfalls aber werben bie Bemaltberren iener Lanber noch auf eine lange Beit bin in bem Edidial bes Ronias Theobor bon Abeifinien ein marnenbes Beifpiel bafur baben, bag fie nicht ungeftraft an Guropaern ibre Biftfur üben fonnen. England aber bat biefer Brieg miber bie Abeffinier, welche feltfamer Beife gleich ben Briten in bem beiligen Georg ihren Souppatron verehren, bie ermunichte Gelegenheit geboten, um in unferer für militarifden Rubm in fo hobem Grad empfänglichen Beit mit ben Lorbeern eines fiegreichen Gefbaugs fic au fomuden. Muerbings barf man nicht fragen: mit wie großen finangiellen Opfern? Denn man berechnet bie Roften ber abeffinifden Expedition auf minbeftens 6 Dill. Bib. Sterl., und bas englide Bolt bat fich um Abeffiniens willen eine Erhöhung ber Gintommenfleuer um 4 Bence auf jebes Bfunb Sterling gefallen laffen muffen. Eb. Bernbarbt.

Bedy, Gefdichte ber Mufflarung in Gurane. 2. Bb., Leipzig 1868. Meber biefe, von Geift, Befchmad und univerfeller Bifbung geugenbe Chrift ift in ben "Ergangungsblattern" Bb. III, 6. 449 fg. eine allgemeine und ben erften Banb bes handelnde Rechenichaft abgelegt morben. Der jest vorliegenbe zweite Theil ber Heberfepung enthalt bie mehr politifchen und inbuftriellen Rapitel. Die Beichichte ber Berfolgungen wird fortgefest und alebann ausführlich bie allmablige Bermelte lichung ber Bolitit und beren Befreiung ben bem religiofen Beifte bargeftellt. Der lette ebenfalls febr umfangreiche Mbidnitt ichilbert und unters fucht bie Ginfluffe ber inbuftriellen Entwidelung und bes induftriellen mobernen Beiftes auf bie Fortidritte ber Muftfarung und beichlieft biermit bie Mufgabe bes Berts, inbem er bie Wegenwart als biefem Beift vorherrichend unterworfen por: ausfest. Berabe in Beziehung auf bas Thema von ber Gafularifation ber Politif und bon ber Beftaltung bes Charaftere und bes Denfens burch bie Entwidelung ber induftriellen Intereffen find felbftverftanblich Budle's Musführungen vielfach maggebend gemefen. Inbeffen auch ba, wo wir nur bas von Budle auf bie Tagesorbnung Bebrachte wieberum vorgeführt finben, bat ber gemanbte Berfaffer ben Bortheil voraus gebabt, beweifen und ben Lefer mit bem Sanbwerferena ber Soridung felbit befaftigen ju muffen. fann ats ber Rachfolger Budle's fich auf ibn flühen und bie intereffanten Umftanbe ohne ftorenbe Seitenbewegungen an einanber reiben. Sierburch wird fur einen großen Theil ber Lefer bie Letture leichter und ber Ginbrud rafder permitteft.

Der leitenbe Bebante bei ber Darftellung ber religiofen Berfolgungen ift bie Rebergeugung, bag "Denfchen, bie bas Beil nur in ber Rirde fuden, immer Berfolger feien". Es wirb befonbers auf ben Rirchenvater Auguftinus, ats ben Spflematiter ber Rerfolgung bingewielen. und fpater wirb im Gingelnen in ber gefchichts lichen Stige noch befonbers bie Behauptung erlautert, baß bie Broteftanten ebenfo verfolgungs. füchtig gemefen feien wie bie Ratholiten. 918 bie Grunblage ber frangofifden Tolerang wirb ber Stepticismus in feinen verfcbiebenen Beftaltungen angefeben und es werben Cartefins, Montaigne und Baple ats Bertreter bes philofophifchen, bes meltmannifden und bes gelehrten Stepticismus neben einanber geftellt. Die Unbulbfamfeit Rouffeau's, ein gerabe nicht gewöhnliches Thema, wird nicht überfeben. Die befanntere Intolerang bes englifden Raturrechtsphitofophen Bobbes, ber bie religiofe Geftirerei vom politifchen Stanb: punft ate Aufruhr fenngeichnete und jebe Auflebnung in biefer Richtung mit Bewalt unterbrudt wiffen wellte, ift mobl, bei ber offenbaren antis driftlichen Saltung jenes Theoretifers, nicht als geiftliche, fonbern als ftaatlich abfolutiftifche Ron: fequeng feines Brincips aufgufaffen, fo bag wir biefe Ericheinung nicht mit Ledo obne Beiteres ju ben Runbgebungen firchlicher Unbulbfamfeit rechnen burfen.

"Bis jum 17. Sabrbumbert murbe jebe geis flige Unftrengung, welche bie Philosophie ju einer fruchtbringenben Gerichung für mefenttich balt, beinabe einstimmig als eine Gunbe gebranbmarti" (S. 69). "Im erften Beitalter verbrannte ber Berfolger ben Reber, im nachften erbrudte er ibn burch Strafgefebe, in einem britten fctog er ibn aus von Burben und Ginfunften, in einem vierten perbanate er über ibn bie Ertommunifation aus ber Bemeinicalt" (G. 70). In biefen Gaben faft fic bas Graebnif ber gangen Befchichte von Berfolgung und Tolerang gufammen. Der Autor bentt bei ber Riebung ber Cumme ebenfo optimiftifc über bie Bufunft, ats er reffimiftifc bie Leiben ber Bergangenbeit und bie moralifche Uns gebeuerlichfeit ibrer Urfachen und best fie vertretenben Beiftes in einer grellen Beleuchtung berportreten tieft. Er fiebt (und bierin burfte eine bie Beidichte ber Aufflarung nicht gerabe eine

Ginfeitigfeit feines Stanbpunfts ber Grund fein) religiofe Berfolgung und Toterang nur mit bem Muge bes theologifchen Rrititers und legt nicht genug Gewicht auf bie natürlichen Reinbicaften ber Racen und Stamme, fewie ber fonftigen Intereffenrichtungen, burd melde ein großer Theil ber Berfolgungefucht erflart merben fann. Hebrigens ift feine Muffaffung nach allen Richtungen bingewenbet und vertennt faft niemals bie mabren Motive ber Borgange.

Die theologifche Dentweife, ja überbaupt bas Intereffe an Principien wirb burd bas politifde Leben eingeschrantt und immer mehr bon ben berrichenben praftifden Beftrebungen in ben Sintergrund gebrangt. Dit biefem Gebanten beginnt bie Befdicte ber Gafularifation ber Bo: litit. Die Staatemanner machen bie meltficen Rudficten jum Dafftab ibrer Belitit und hiermit werben bie geiftlichen Intereffen nur in sweiter Linie als beachtenswerth betrachtet. Die fic bas Softem ber unfirchlichen und von ber Lanbesreligion unabhängigen Allianzen in ber Diplomatie in ber neuern Beit entwidett babe. ift fcon von Budle, und gwar gerabe im Sins blid auf bie fteptifden Birfungen biefes Borgangs bargeftellt und erertert morben. Mußerbem wirb aber von Ledy auch bie Rudwirtung bes politifden Lebens auf Forfdung und Meinungs: bilbung gefcitbert. Die Befuiten vertheibigen iden frub ben Befellicaftebertrag, alfo eine bedit rabifale Borftellung pon ber Entflebung bes Staats. Hebrigens zeigt auch bie Befchichte, baß Geftengeift und umfaffenber Batriotismus mit einanber unverträglich finb, fo bag bie Borberrfcaft bes großen politifden Befammttebens jene fteinen und fleinften Intereffen berabftimmt unb ihnen eine Art Bintelerifteng anweift.

Die Befdicte ber Muftlarung mirb ihrem Sifteriter alsbalb ju einer Beidichte ber Meinungen, inbem er genothigt ift, ben ent: fernteren Grunben ber Anfichtebilbung nachjugeben. Muf biefe Beife gelangt er auch ju einer febr anfchaulichen Darftellung bes befannten Ginfluffes, ben bie Beranberungen ber Rriegfubrung an ber Schwelle ber neuern Beit auf bie Beltung ber Ariftofratie gefibt haben. Baubans Erfinbung, bas Bavonnet, babe ber Demefratie und mithin auch ben ihr entfprechenben Meinungen ben Beg gebabnt. Es babe bas lebergewicht bes Suf: polfs über bas Ritterthum erft vollenbet und fo ben Schwerpunft ber Enticheibung in bie aus ben niebern Rtaffen refrutirten Beftanbtbeile bes Beeres verlegt. Obwohl biefe Sinweifung für entigeibende ift, so geigt sie boch ben Beift des historiters, der troß seiner theologischen Unterbenten bie Sch mechanische Geschiedesbulfplung bisweiten mit gesperem Gisch als Budle selbst banbbab und weit deven mitgrett ist, die gefehr banbbab und weit deven mitgrett ist, die gefehr Technit der geschiedessichen Erscheinungen gering un abten.

Mit bem letten umfaffenben Abichnitt betritt Ledo ein Gebiet, welches bem mobernen Beift am nadften liegt, fich von ber Theologie am meiften entfernt, und bie Begenwart mit fleigernber Rraft beberricht. Ge ift bie volfsmirtbicafts lide Anidauungsmeife, getragen von ber materiellen Entwidelung, beren Ginwirfungen auf eine aufgeffartere mehr verftanbesmäßige Infcauungsart uns gefchichtlich mit febr anertennenemertber Gadtenntnift porgeführt merben. 3n manden Details, g. B. in ben Gingelheiten aus ber Stine über bie Entwidelung ber Borftellungen begüglich bes Buchers, trifft man auf febr intereffante Anführungen, bie nur bemienigen moglich find, ber einen boben Grab nationalotonomifder Bilbung mit ber Renntnig ber mittefalterlichen Sholaftif vereinigt. Das Bilb von ber allmabligen Abidmadung bes Buderbegriffs burd Bermittlung ber icholaftifden Theorie, melde bie Lebren ber Rirche, bie fich urfprunglich gegen alles Rinenebmen richteten, mit ben bringenbften Bes burfniffen in Ueberelnftimmung festen, ift ein bodit gelungenes. Die Benbung, burd welche ber Begriff bes Buchers, ber fich vorber auf ben Rins obne allen Untericieb erftredte, auf bie Ueberichreitung gefeslicher Procente beidranft wird, tritt beutlich bervor. Bebod, mas noch michtiger ift, es wirb auch bie gange Dialeftit, mit ber man bie Berfehmung bes Buchers vertheibigte, in ihren intereffanteften Argumenten vorgeführt, fo bağ man noch beute bieraus fur manche Streitige feit Stoff ju entlehnen vermochte.

Gi besucht Laum gelagt ju merben, baß fis jiegenb eines Beihumten Spiloms einem guten im Wohndtung, ib bei miehnlichen Gelt im Glübert. Die Benetinser, dam bei geligt der Giberten geleichten Berüglichen Geligte Gerüglichen Gelige Berüglichen Berüglichen Berüglichen Berüglichen Berüglichen Geligte Berüglichen Berüglichen Berüglichen Geligte berüglichen Geligte Berüglichen Berüglichen Geligte Berüglichen Geligte Berüglichen Geligte Berüglichen Gelige Berüglichen Geligte Gerüglichen Geligte Berüglichen Geligte Berüglichen Geligte Gerüglichen Geligte Berüglichen Berüglichen Berüglichen Geligte Berüglichen B

fei, umb bag fie fich jebenfalls aus fich felbft burch ibren eigenen Sortidrilt gur Auflofung beforbert babe, alfo auch obne Chriftentbum veridmunben fein murbe, bat für ben rarteilofen Betrachter offenbar eine großere Babrideinlichfeit fur fic. Benn alfo irgenbmo bei Ledo ein ichmaderer Bunft auszugeichnen ift, fo burfte es bas Bertrauen fein, mit welchem er bie Birfungen friris tueller Rrafte gelegentlich überichant und alles auf materielle Erffarungen gerichteten Beftrebens ungeachtet boch wieber in bie mit feinem urfrrungs lichen Ctubium auch bei ber freieften Auffaffung beffelben verbumbenen Bewohnbeiten unwillfürlich verfallt. In folden gallen überfcatt Ledy bie Dacht ber 3been ober verliert meniaftens bie materiellen Borbebingungen aus bem Huge, ohne melde bie ibeellen Untriebe feine blitorifde Sebelfraft ju baben pflegen. Dennoch ift ber Grund: gebante, baf bie Arbeit erft mit ber Befeitigung bes antiten Spftems ju Ehren gefommen fei, unb baft burd biefe peranberte Burbigungeart berfelben bas Riima bes Beiftes ein ber Mufftarung und bem bemofratifden Brincip entichieben guns ftigeres geworben fei, nicht weniger haltbar unb nicht weniger anerfannt, mas auch bie Porftellungen über bie enticheibenben Urfachen ber Beranberumgen felbft fein mogen. Ledy befchreibt bie Bergange, welche ju einer verhaltnigmagigen Emanciration ber Arbeit und frater auch ju einer Befeitigung bes monchifden 3beals ber Armuth führten. Er legt großes Bewicht auf bie Ents widelung ber theoretifden Bolfswirthichaftslehre und perzeichnet beren Geichichte mit einem Grab von Benauigfeit, welche allen Sifterifern gur Rachahmung ju empfehlen ift und nur bei einem Rachfolger Budle's nicht überrafden fann. Die gute Schulung aus englifden Quellen verleugnet fich nirgenb, und im Gegenfat ju Budle macht fogar bie Freiheit von befonberer Unbangericaft irgenb eines beftimmten Spftems einen guten Ginbrud. Die Benetianer, bann bezüglich ber frangofifden Buftanbe Gully, weiterbin Colbert und bann bie befannteren jungeren Ramen unb Umflande werben ffiggirt, und zwar ungeachtet ber Rurge faft immer gutreffenb ober ber allgemeiner anerfannten Auffaffung entfprechenb bargeftellt. Co wirb bas Bilb bes mobernen inbuftriellen Dentens bifterifc gleichfam aus Theileinbruden aufammengefest, und man muß gefteben, bag biefe Art, bie thatfachliche Anfammlung bes geiftigen Rapitals vorzuführen, namentlich für bas populare Berftanbnig große Bortbeile bat. Es ift fein Radmann und Specialift, ber es unternimmt, barguftellen. Aber gerabe weil biefe Mustaffungen bon Jemanb berrühren, ber die induftrielle Gutwidelung umr aus bem Ctanbpuntt bes bifiorifden Bilbungeintereffe einer Betrachtung unterworfen bal, muffen fle auch in biefem Ruftanbe ber Bubereitung am leichleften von einem größeren Leferfreis aufgenommen werben tonnen. Befonbere Ermabnung verbient die Reigung, mit welcher ber Berfaffer bas Chidfal Spaniens bebanbelt, und besondere bie Borliebe, mit welcher er bie maurifde Civilifation in ihren inbuftrieften und aufffarenben Birtungen, namenflich mit Rudficht auf bie Bermittlungen bes grabifden Beiftes bebanbelt bat. In biefem Buntte zeigte fich wieberum ber freie Stanbpuntt, ber allen Bemuthsanmanbe fungen und wirflich ernften Bemutbaintereffen unferes Siftorifers ungeachtet in ben meiften entfcbeibenben Gragen burchgreifenb umb rabifal maßgebenb gewefen ift.

Bie bie Begiebung ber Ibeen und ber von ibnen geformlen Gitten au ben materiellen Ginfluffen von unferm Geididteldreiber bes berftanbesmäßigen Berbaltens und Dentens bei feiner Belegenbeil aus bem Auge gelaffen werbe, zeigt ein junadft befremblich ericeinenbes Beifpiel. Bas foll, fragt man fic, bie Ginführung ber marmen Betrante in Gurora mit ber Beidichte bes aufgeflärten Beiftes ju icaffen baben? Ledo ant: wortet une, bag Raffee unb Thee allerdings bie Sitten veranderten, indem die Bemobnbeit ibres Bebrauche neue Bereinigungepuntte und gefells fdaftliche Berübrimgen foul und einerfeile manche Robbeiten milberte, andererfeits auch ber Frauenwelt neue Formen bes gefelligen Bertebre eröffnele. Co menia die Rennzeichnung biefer Birfungen auf ben erften Blid jufagen moge, fo bat auch ber Siftorifer materiell offenbar ein großes Recht fur fic, die physiologifden Ginftuffe ber fraglichen Benugmittel nicht gering angufchlagen und in ihrem Bedrauch eine verfeinernde Unregung ju finden, die fich mit ben Birtungen ber groben Reigmittel ober gar mit ben Mitteln ber Rartofe gar nicht vergleichen läßt.

Die Rubnbeit ber Sprache, in ber fic bie Muflehnung bes Beiftes gegen indivibuelle Ueberlieferung verrafb, fann nicht beidrieben werben, erforderl gur richtigen Rennzeichnung Proben. Um au geigen, weffen ber verbaltnigmagig noch jugend: liche Mutor in fratern Berten noch fabig fein burfte, mag folgende Stelle Blat finben, bie fich auf bie felbfimorberifden Dagregeln ber fpanifden Bolitit bezieht. Geite 220 beift es mortlich: "Als jeboch in einer unbeilichmangern Stunde bas Rreus ben nins und ber Aufopferung angeboren. Dan fiebt

über ber geiflichen Befühls : und Dentungsart | Balbmond auf ben Binnen ber Albambra verbrangte, ba marb biefe einfame Bufluchtsflatte gerfiert, ber lette Schimmer ber Dulbung ichwand aus Spanien ac." Bielleicht mirb berartigen Gemutheregungen, Die fic balb fur, balb gegen bas Chriftenthum ober, wie ber Berfaffer will, bie Rirche vorfinden, fpater eine großere Ruble in allen Richtungen folgen; allein fur bie Beiftelbaltung find biefe Spuren wichtige Erfennungfzeiden. Gie jeigen ben Gabrungejuffand und laffen ermarten, bag fic bie außererbentliche Difdung von Berftanbes : und Gemutbatraften, von benen bie Darftellung ber Emancipationsgeichichte bes Beiftes Beugnif ablegt, ju einer in jeber Begiebung flar burdfictigen und von jeber fpiritugliftifen Trubung freien Sorm geftalten merbe. Go man fic aud bas geiftige Birten unferes Sifterifers ben Rortidrilten feines Begenftanbes immer bollfommener anvallen, und es fich auch burd bie fernere beiberfeitige Entwidelung zeigen, mas jest iden beuflid genug mabrnebmbar ift, bak nam: lich bie Beiftesbeichaffenbeit bes Schriftftellers in biefem Ralt au ber Gigenthumlichfeit feines Begenflandes in überrafdenber Hebereinftimmunna, sa man tann fagen in ber intimften Bermanbtidaft ftebe. Sierfur find auch bie Betrachtungen, mit benen bas Bert foließt, ein fprechenbes Beugnig. Ledo ftreift bierbei an eine ber tiefften Muffaffungen. beren bie gereiftefte Philosophie taum beute fabig fein modle, inbem er bie von ber überlieferten Moral gang einseitig ftigmatificten Regungen ber menichlichen Rafur ale Grundbebingungen in bem Dechanismus ber Befellicaft vorftellt. Er Lat S. 291: "Die Bwietracht, bie Giferfucht, Die Streitluft, Die unerfattlichen Begierben ber Den: ichen baben alle ibre Stelle in bem Sausbalt bes Lebens, und jebe flufenmagige Entwidelung bes meufdlichen Fortidritts entfaltet fic aus ibrem Spiele und ihrem Streite." Freilich ift Diefer Cap nur bie Gumme, die ber Siftoriter aus ben Erfceinungen giebt, und es fehlt viel baran, bag eine folde Borftellung als ein mit Bewußtfein betontes Fumbamentalprincip ber Erffarung ber gefellicaftlichen Geftaltungen auftrete. Gie ift vielmehr nur ein Beftanbtheil bes allgemeinen Runlichfeitefpfteme, beffen beitfame Birfungen gegen ben Fanatismus, gegen bie Mecefe und fur bie Bieberbefebung ber burch ben Beift ber lettern gelähmten menfclichen Fabigfeiten bie gefchichtliche Darftellung bis auf bie Gegenwart nachgewiefen Richtsbeftoweniger ift unfer Beidichte fcreiber nicht ohne Berg für gewiffe Erinnerungen ber Bergangenheit, Die bem Princip bes Deroidbies aus ben faft melancholifc ausfallenben Coluggeftanbuiffen, mit benen bie geichichtliche Berberrfichung aller Fortfdrittsmomente ber neuern Civilifation einen bebentlichen Buntt bezeichnet und an bie Bufunft eine febr ernfte Frage ftellt. "Bo bas Princip bes Bereismus nicht entwidelt ift, ba ift bie Civilifation, fo groß auch ihr all: gemeiner Durchichnitt fein moge, gelabmt unb verftummelt" (G. 294). Beiterbin beigt es: "Bei einem weit bobern Grabe von burchichnitllicher Bortrefflichfeit als in fruberen Reiten zeigt unfer Jahrhundert eine mertliche Abnahme am Beifte ber Gelbftaufopferung und in ber Burbigung ber poelifderen ober religiofen Geite unferer Ratur. Der Berfall best alten Beiftes ber Lopalitat, bie Bernichtung ber Alecefe und bie Beidrantung ber Sphare ber Barmbergigfeit, die mit Rothwendigs feit aus ber erweiterten Entwidelung ber materielten Civilisation bervorgingen, reprajentiren bie aufeinanberfolgenden Einbrüche in bas Bebiet ber Celbftaufopferung, bie febr unvollfemmen ausgeglichen find und unferer Beit einen gewinnfüchtigen, tauflichen und unberoifden Charafter verlieben haben, ber tief ju betrauern ift. Gine gefunde Civilifation ichlieft eine amiefache Birtfamteit in fich - eine Birffamteit großer Denidenmaffen, bie mit bem breiten Strome ibrer Beit fcwimmen und fclieglich ihre gubrer felbft führen - und bie Birtfamteit von Dannern von Benie ober heroismus auf bie Daffen, inbem fie biefe auf eine bobere Stufe erheben, ihnen eblere Motive und umfaffenbere Principien beis bringen, und bie allgemeine Stromung umgeftals ten, wenn auch nicht gang unb gar leiten. Die ftufenmäßige Entwidelung ber Befellichaft, bie organifirte Thatigfeit großer Befammtheiten unter bem Untrieb von Duplichfeitebeweggrunben tritt machtig gu Tage, große Inbivibuen bingegen wirfen (gegenwärtig) felten und faum merflich auf bie Belt." - In biefen Bugeftanbniffen wirtt offenbar etwas, mas unter Unberem auch an bie beroifche Befchichtgauffaffung Carlple's anftreift. Allein ber lettere ift im tiefften Grunbe, aller feiner großartigen Borguge umb feines lebensvollen Ginbringens in bie Leibenfcaften und Eriebfrafte ungeachtet, boch nur eine Art Romantifer, porwiegenb bem Leben ber Bergangenheit und feinen unwiederbringlichen Dotiven gugemendet, mabrend Ledn bie pofitive und reale Seite mit voller Barme ergreift und nur bie Lude bemerflich macht, bie von ber Bufunft in anberer Beife als von ber

Bergangenheit auszufullen bleibt. Ledo fiebt überall ben Triumph bes Materialismus als Thatfache ber Begenwart. In Franfreich rechnet er nicht gang mit Unrecht bie comte'iche Schule ber Bofitiviften babin : in Deutschland ftellt er fogar ben icovenhauerichen Ginfluß in bie Reibe ber materialiflifden Antriebe und nennt unmittels bar neben jenem frantfurter Philofophen auch ben Berfaffer bon Rraft und Stoff, inbem er beibe als Begunfliger ein und berfelben Beitftromung anfiebt. Much bat er beifiglich Schopenbauers in fofern nicht Unrecht, als bas, woburch biefer berühmtefte Philosoph bes 19. 3abrhunberts auf bie Begenwart wirft, ficherlich nicht bie transcenbenten und autimaterialiftifden Geiten feines Spfleme, fonbern gerabe im Gegentheil nur bie bem Reitgeift entfprechenben felbft antitranecenbenten und in einem gewiffen Ginne fogar reali: ftifd und materialififf ausfallenben Suae feines Bebantentreifes finb. In England fieht Ledy bie Berbrangung ber icottifden Regttiousidule burd bie induttive Richtung ale ebenfalls in jener materiellen Richtung gelegen an. - Das Enbe bes lepten Capes, mit bem bas Bert offenbarer Babrbeitstiebe und eines marmen Befühls für bie Menfcheit vom Lefer Abichied nimmt, ift bochft bebeutfam - - "Benn wir auf bie freudige Bereitwilligfeit gurudbliden, mit welcher in manchen fruberen Beiten bie Menfchen alle ibre materiellen und intellettuellen Intereffen bem opferten, mas fie fur Recht bielten, und wenn wir uns bie ungetrübte Auversicht pergegenmärtigen, bie ibr Lobn mar. lant es fich unmoglich leuonen, bafe wir mabrend unferes Fortidritts auch etwas verloren baben." Im Munbe eines gewohnlichen philosophifden Moraliften murbe bie Sinweifung auf biefen .. Chatten unferer Civilifation" bebeutungslos und ber Ermahnung nicht werth fein; aber ale lettes Bort eines Beidichteidreibere bes rationellen Geiftes und eines ebenfo ents fcbiebenen als aufrichtigen Unbangers ber mechanifden Civilifation ift es felbft ein bedwichtiges Ungeichen fur bas Wefen unferer Reit, bie fich ibres Mangels nur in ber Geftalt bes inftinttiven Befühls bemußt ift, mabrent ibr Siftorifer mit vollfter Rlarheit an ben auszugleichenben Berluft erinnert und biermit auch wohl für fich felbit und feine weiteren Beftrebungen einen neuen Une fnüpfung bunft und einen neuen Gegenflanb fruchts barer Foridung andeutet.

Dr. Dübring.

Runft.

Die Runftinbuftrie. II. Beidichtlider Rudblid auf bie hauptzweige berfelben. (Schluft.) Es ift fcon barauf aufmertiam gemacht worben, bag bie übrigen gewerblichen Runfte von ber tertiten Cormfombole und Stifprincipien übernahmen, bag fie bies thun fennten imb mußten, ba auch fie mefentlich Gladen foufen, nur jumeift Glachen, bie gur Ginichtiefung unb Begrangung eines bestimmten Raumes bienen. Das Befente liche an ben gunachft gu behanbeinben gewerblichen Runften ift benigufolge bie Art, wie fie ihren Stoff jum Brede ber Raumeinfcliegung behanbein, und wie fie bie allgemeinen Detorationes principien auf ihre Gebilbe übertragen.

Die ameite große Gruppe pon Runftgemerben wird in Ermangelung eines geworbenen umfaffenben Musbrude mit bem tonventionellen Ramen ber teramifchen belegt, und ihr Gemeinfamel beftebt barin, bag fie Stoffe behanbein, melde uriprünglich bilbiam (plaflifch im erften und eigent: ficen Ginne bes Mortes) burd periciebene Progeffe einen bebeutenben Sartegrab erreichen, unb in biefem bie ihnen rorber gegebene Jorm fefte balten.

Rach ben nothburftigften Baffen jur Bertheibigung und groben Beweben gur Rleibung waren gewiffe Erzeugniffe ber Reramit bie atteften Runftprobutte, melde bie Meniden berporgebracht haben (fcon Blato bemertt, bag bie weichen Stoffe obne Gifen ju bearbeiten maren), unb bie erften Schritte jur Civilifation; benn mabrenb Baffen und Gemebe nothwenbig jur Erhaltung bes Lebens find, bilben Topfermaaren bie erften Begenftanbe bes Lurus, und mabrent man bei ienen unmittelbar bas fertige Bert unter ber fcaffenben Sanb bervorgeben fiebt, fieht bei biefen ein viel entfernteres Biel ber Arbeit vor Mugen, fie erforbern baber mehr Refferion unb alfo eine bobere Entwidelung bes Beiftes. Die ja um Bieles fpatere Detallarbeit ausgenommen, ift nirgenbe ber Buftanb bes angefangenen von bem bes vollenbeten Berfes verichiebener.

Die Broceburen bei ber Reramit find folgenbe: erftens bie Bubereitung ber bilbfamen Daffe; zweitens bie Formengebung; brittens bas Uebergieben bes Berathes mit einer un: ble Deforation verbinbet; viertens bas Fertigs maden burd Brennen.

Die Reinigung und Difcung ber Daffe ift begreiflicherweife von ber allergrößten Bichtigfeit: fie beftimmt bie gange Ratur bes gufunftigen Probuttes. Aufgabe ift babei, bie Maffe gleichformig (homogen) ju machen, und ibr biejenigen phpfitalifden und demitalifden Gigenicalten in erforbertichem Dage mitgutbeilen, welche gu ihrer weiteren Bebanblung nothwenbig finb. - Dan unterfcheibet weiche unb barte Daffe, b. b. folche, bie mit eifernen unb ftablernen Berfgeugen nach bem Branbe noch anzugreifen ift, und folde, bie benfetben miberftebt. Die erftere, pormiegenb aus fanbe und falthaltigem Thon beftebenb, ift faft immer im großen Feuer fcmelge bar und gibt ein febr porofes Brobuft. lettere wird wenig ober gar nicht poros unb ent: weber unburchfichtig (opat) ober mehr ober meniger burdfictig. Die frecififde Bafis beiber Arten ift bie Riefelerbe, in jenem Falle ohne, in biefem mit faluiger (alfalinifder) Beimifdung, und barnach entweber unfdmelgbar, ober erweichbar, ober gar fdmelabar in boben Sibearaben.

Die Formengebung gefchieht, abgefeben von bem Dobeffiren aus freier Sanb mit Butfe ber Mobellirfteden zc., im Befentlichen auf breierlei Beife: burch Dreben, burch Formen

imb burd Giegen. Rum Dreben bient meift, jumal fur bas Unlegen ber Form, als Bertzeug bie malte

Ebpferbrebiceibe (Eretfcheibe) mit fent: rechter Are. Gie fest eine febr bitbfame, b. b. im Robauftanbe weiche und boch formbeflanbige, Toba: rente Daffe porque. Der Grundtprus ber Bros bulte ber Drebicheibe ift ber freierunbe Grunbrig und ber in jeber Bobe freisrunde borigontale Durchfonitt, als Refultat ber brebenben Bewegung; boch tann biefe Grunbform gang ober theilmeife wefentlich mobificirt werben, wenn auf bie Musarbeitung im Roben auf ber Scheibe bie Bollen: bung mit ber Sanb ober burch ben Progeg ber Formung folgt. 3m reinen Drebicheibenfil bleiben bie Brobutte, wenn fie ihre Bollenbung auf ber Drebbant (Dredsterfdeibe) mit borigentaler Mre erhalten, boch bat biefe auch nicht felten burchbringliden Rrufte, mit beren Anbringung fich eine Ginrichtung, welche fie jur Bervorbringung

elliptischer Formen befähigt. Bon ber Richtigteit ber auf ber Dreisscheite bet auf ber Dreissant vollenbeten Form ober ihren etwa nech verfanbenen Mangeln überzeugt man sich sichtiglich burch abs Caci ber iren mit Spille ber Schollone, bes bolf ausgeschnittenen Profiles bes zu bilbenden Kreitige der Kogennianbes.

Unter gormung verfleit man bas Gimreffen einer breitaris bledfliffen, ober einer siedeten, oder einer verleiten gelte gesten Wolfen Wassel in eine felle Germ. Siezen unsgließ gemeen mißen, jumal für unsfeinelgbare Wassen, gespe Gertpringe, jumal für unsfeinelgbare Wassen, gespe Bertschunge und Starte Gert, alse in der gemeen mis Beitelt) vermeiben, das is jub Ertschund und Beitelt gemeen bei gesten den die für einer der verlieben, der der der der der der der der der verlieben der der der der der der der der der verlieben der der der der der der der der der vermen der flecke Wickel am mellen der der gemeen in flecke Wickel am mellen der

Beim Gleigen wied die Wasse in Müssen Aufmate in die Senn getrach, die som erjüllt. Siezu eigem sich mut folge Wassen, die Gustiefe Berkwart siemelgen ere som folgen der gestellt werden die die Gustiefen die konstress die Senne die Gustiefen die Gustiefen merben paser im Algemelnen ferier und bartickler ein finnen als die beverrechigiene Weigenen, doch flech die Zerbrechsfletzt aller tramissen der Berkwart die Gustiefen die Freinigken koch flech die Zerbrechsfletzt aller tramissen bed flech die Zerbrechsfletzt aller Greinigken

Selten tritt ber Fall ein, baß ein feranifches Probutt ein reiner Drebungetorper ift, und auch bei jeber Art von Formung muß bie Grunbform bes Bebitbes mögtichft vereinfacht, muffen mehr felbftanbige Theile bom Bangen abgetrennt merben. Colde Theile merben alebann auf irgenb eine ibrer Ratur und Rorm entfprechenbe Beife für fich gebilbet und nach ber Sand mit bem Sauptforper bes Gebilbes vereinigt, - ange: Tatbet. Diet ift alfo bie febte Maniputation ber Formengebung. Bei weichen Daffen fann bie Lothung burch einfaches Aneinanberfügen unb Druden ber Theite bewertftelligt werben, bei barteren gebort bagu bie Erweichung ber Berührungeflachen burd bibe, um eine Berfcmetzung ber: poraubringen.

Tie Elligereistjedie verlangt, bağ jebel term imfele Erzgangis je fonflunit bais, bağ mu an imfele Erzgangis je fonflunit bais, bağ mu an imfele Erzgangis je fonflunit bais, bağ mu an imfele Giller, piller fieler imfele elliger, je fonflunit bais beiter fieler Ellipungan berfemmen. Zebe Giller muği in fid Samiteliri, im ben teinlijde off-rinke be firitte Beebedunun bließ Grunbispel om treinlijde om teinlige off-rinke be firitte Beebedunun bließ Grunbispel om treinlige om treinligen der in der i

fommen genaue Fügung als Unterbrechung ber Ginbeit unmertich gemacht werben.

Colde Comaden weniger finnenfallig au maden, ift alfo Mufgabe ber nachften Sauptprocebur, melde in ber Serftellung eines mannichfach jur Deforation verwendbaren Heberguges ber teramifden Brobutte beflebt. Die Rothe wen bigfeit führte barauf, einen folden gu fuchen, ba ein großer Theil ber feramifden Baften obne benfetben von rauber, forniger Oberflache, poros unb für Baffer und Rette burchbringlich btiebe. Dur in feltenen Gallen binberten biefe Gigenfchaften nicht beim Gebrauch, in noch felteneren wohl murben fie gefucht und gewünscht, wie bei ben grabifch: franifden Atcaragas (Bafferfühlern), bie neuerbings wieber allgemeiner in Aufnahme gefemmen finb. Saufig biente ber llebergue aber auch nur jum Somud.

Bon einfachen erbigen, harzigen ober fettigen Anftriden ohne Feuer ober mit nur geringem Branbe abgefeben, treten une folgenbe .. Gtafuren" entgegen: Erftens bas antite Luft rum, ungemein fein, matt glangenb, unburchbringlich und unangreifbar burch Gauren, eine (wohl fdwerlich obne prognifde Stoffe gemonnene) falsige Riefeterbes verbinbung, beren Dachbilbung ber beutigen Wiffenfcaft und Technit noch nicht gelungen ift. Zweitens bie gemeine Eopferglafur, ein glafiger, bteis haltiger Uebergug, baber leicht fcmelgbar unb gegen Gauren nicht feft, gtangenb und burchfichtig; in periciebenen Abflufungen; es ift beftritten. aber nicht unmahricheinlich, bag fcon bas Miterthum biefe Gfafur fannte. Drittens bas foges nannte Email, ein ataffaer, meiftene ginnbaftiger Someta, unburdfichtig, bei weitem meniger fcmelaund angreifbar. Enblich bie fogenannte Dede, ein alagartiger, metallfreier Ueberaug, febr bart, glangend, farblos, burchfichtig, nur bei hoben Sitegraben ichmelabar und miberftanbefabig gegen faft alle Gauren, burd Quary, Felbfpath und anbere Stuft : und Berglafungemittet darafterifirt.

Acht texmisse Ergeanis tann eine Gleich erbammen, bie eine Gebert Camperatur um fäiffigmerben ersebert, als bie texmisse Spile von Gensplande Sirch vertigel. West en auf eine Gensplande Sirch vertigel. West en auf Gleiur, bie leichfülßiger als bie Rafie iß, einpfield nicht erz Der, die bie jeurerhündigeren jafen die teichfüßigen Gelauern en fic siene mit Bern einem Sirch vertigen der der mit Bern einem Sirch vertigen der der geber haße en ihr jert die daber ein beflumter Art von Glafur; bad Glas als die Artiele texmisse Zwiste mit mit betraugt auf Das Brennen, wolfied den Zwef bal, der Mulle ben fin er errichte beschen Grab von Alleifen in gelte eine der eine bei gelte bei gelte bei geren bei gelte bei gelte der Ben bei gelte bei gelte der Ben bei gelte bei der bei gelte bei gelte der bei gelte geben bei gelte ge

Die Rudfict auf ben Brand (bem nur bas Glas, von einzubrennenben garben, Bergols bungen ac. abgefeben, nicht ausgefest ju merben braucht) ift fur bie feramifden Erzeugniffe fills beftimmenb, ba man bem Material feine Leis fiungen gumutben barf, bie es im Reuer verfagen murbe. Es muffen alfo Baften und Glafuren mit einander flimmen; bie Sormen muffen fo eingerichtet werben, bag fie bei Erweichung ber Maffe und bei ber unvermeiblichen Rebuttion (retraite, Berffeinerung) burch bie Bucht bes Stoffes und bie fraftige Berauberung nicht aus bem Charafter und ben Berbattniffen fommen; bie Sarbenbaltung mußt, ba fammtliche in Frage fommenben Sarbfloffe ber Deforation nicht nur, fonbern auch bie Rarben ber Daffen felbft, ber Grunde, burd bas Brennen wefentlich und in gar vericbiebener Beife alterirt werben, nach ben aus ber Erfahrung befannten fpateren bleibenben Rus fianben abgewogen und bestimmt werben, wozu oft ein großes Bermogen ber Abftraftion von bem por Mugen Liegenben gebort. Genug ber Comie: rigfeiten, um bie lette Regel einleuchtenb gu maden, bas Gebitbe ftets fo einzurichlen und gu bebanbein, bag es in moglichft geringem Grabe ber Befahr bes Diens ausgefetil gu werben braucht, was namentlich ba gill, wo ein mehrmals wieberholtes Brennen unvermeiblich wirb. hier beißt es, jeben eingelnen Brand fo viel wie meglich ausmuben. Huch muß man feinen ftarferen Brand in Anfpruch nehmen, als unum:

gånglik li.

Tever sici in ble Betradiung der am blem
tednissen Brechten berusehen fligsfalsfällen
tednissen Brechten berusehen fligsfalsfällen
tednissen Brechten berusehen fligsfalsfällen
ten ber fennissen Gestlik verfre, mode burch
ben Brecht und Gestlik verfre, mode burch
ben Brecht und Gestlik verfre, mode burch
ben Brecht und Berusehen berusehen
Gestlich in der berusehen berusehen
Gestlich in der ber

Seigies ju fein. Dus bem Keistier mus mas bennach Löstle be Jmalts feibern fimmen, im beniesten mis aber aus einställt (gaspiere vehr gefälttig dere aus benigften ausgegelft uerben. Damus ergeben fic vier Grundtvern ber traumis en Runi, ha Ris glo ber Migereir, bas Seiber, Ruft umb Gusgelb. Deirrit bas Seiber, Ruft umb Gusgelb. Deirrit beit die Ratur nabligunger Prechtyen, bie Semmehöllter ber Pflaugn umb ver allen bas habe bei der bei der bei der bei der habe bei der bei der bei der keit der gemiffen Thiere umb bie weiblige Bruft, nibig Wickela mus Seigheiden mis Gelichefen mis Geschieden mis Seigheiden mis

"Bei genauer Ermagung zeigt fich jeboch fein einziges burd Menidenband gefcaffenes Gefan ale ein reines, ungemifchtes, fonbern fie finb fanntlich ber Art, baf fie mebrere Motive, meiftens fogar alle vier obengengnnten in fich pereinigen." "Dennoch ift in ben meiften Rallen eine ber angeführten Motive bas vorberrichenbe". Diefes bat bann bie Grunbform bes Befafes au be ftimmen, mabrent bie untergeordneten Dotine an ben in ihrem Dienfle befonbers thatigen Theilen und Gliebern beffelben ju Berthe tommen. Durch bie Berbinbung biefer darafteriftifden Rebentbeile mit ber Grunbform bes Geratbes wirb baffetbe ju einem geglieberten Organismus, in bem ble Mannichfaltigteit ber Sunftionen zu zwedlicher und ateidaeitig formeller Ginbelt fich geftalter. "Beibes, namlich bie Conberung ber Etemente und ibre Berbinduma zu einem Amedeinbeitlichen foll an bem Werte ffar und beuttich bervortreten. Das Berbattnift ber Theile zu einanber, bie Gor: men biefer letteren und ber Comud. ber fie giert, find fo au mablen, baft bas zwedeinbeitliche Ericheinen baburd montichit bervorgehoben und verfimilicht werbe." - Der fünftlerifche (weil zwed: liche) Somerpuntt liegt besbalb beim Bebalter in bem Baud bes Befafes, beim Gobof: aefaß (einer einfachen Soblung mit weiter Ceffe numa) in ber Sanbbabe, beim Rallaefan in bem Salfe, beim Bufaefan in ber Lippe (bie in einer Richtung fart verlangert gur Dille wirb). Guft, Stand ober Unterfan und Dedet ober Pfrouf, jener oft, biefer immer ein felbite ftanbiges Gebitbe, tonnen mit allen Arten von

661

Briagen verbunden werben und find feiner Art famerer Thon, der ftarter gebrannt werben tonnte, unbedingt nothwendig.

Die baubtfactichften Arten ber vier Befäggattungen find in ber Rurge folgenbe: unter ben Bebaltern bie Ampbora (smeibenflig), bie Urne, ber Rrater (Difcfrug), bie Schale (Bbiale, patera), ber Reich, bie Banne, bas Rauchfag, bas Salsfaß (fur bie beforative Runfl ein baufig aufs Glangenbfte ausgeffattetes Motiv) se. Unter ben Corfgefaften als Grunbtorus ber Loffel, alsbann ber Gimer (qualeich tragbarer Bebatter); unter ben Rullaefaften ale Urform ber Trichter, ferner bas an ber Spipe burchbobrte Trinthorn. Bu rechtem Leben aber gelangt bas Sullgefaß erft in fünftlerifcher Berfcmelgung mit bem Bebalter, mo es fic bann zum Salfe ausbilbet, befonbers fcon an ber griechifden Sobria und ber noch eleganteren Rafpis, fpater an ber Ranne. Unter ben Bufgefagen bie Lampe (b. b. bie antite unb mittefaltertiche), bie Buffanne mit auflabenber Lippe ober einer Dille, bie Rlafche, bas Trint. gefäß (Ranthares, Reich, Becher, humpen se.), bie Taffe.

Die al teften Topfermaaren (und es find beren erftaunlich alte erhalten, ba bas Material bas allerunverwüftlichfte ift) zeigen bei ben berichiebenften Bolfern eine alberrafchenbe Uebereins flimmung in Technit und Stil. Gine weiche erbige Daffe, leicht gebrannt, ohne Glafurbede, mit ber Reigung ju plaftifder Bergierung, beren Motive febr geeignet finb, bie Umolltommenbeiten ber aus freier Sand gebitbeten Formen gu mitbern und zu verbeden, und mohl baufig aus bem bes mußten Beftreben bervorgegangen finb, bie Banbungen bes gerbrechlichen Sohlforpers burch Weltung zu fraftigen. Auf einer boberen Stufe geigen fich biefe Befage bematt (befonbers in Meabrten und Mffprien), mabrent fich noch meiter eine ptaflifde Topferei entwidelt, beren febr darafteriflifde Broben wir in atten torrbenifden Bafen ver uns baben, in benen man unfcwer ben Ginfluß und bas Borbild einer uratten Detallos technit, befonbers in getriebener Arbeit, ertennt, wie folde bei ben italifden Bolfern feit unbent. lichen Beiten geubt murbe.

Auf biefe erften kranslissen Bertiude, mit der Jand wedlitter Gelfse, fogle bas epoche machende Auftreten der Töheferige in eines Inflummentes, wie im gangen weiten Gebiete der Tegnit fein einfahrers und fleffunger meisteres erifitet. Im Drient bridfte fie bie Täbfert jum erachieten Jandwert frend, im Griedenland entwicktet fie bas handwert bis an bie Grinden ber freien Runfie. Um fieheren fülle in fieden der freien Runfie.

wurde gefucht und gefunden, und jene feine Glafur bes Luftre gab ben Bebilben Anfeben und Salts barfeit. Bur Bierbe murben auf ben gefbrotblichen Thongrund ichwarze Beidnungen, Ornamente und Rigurliches, aufgetragen. Epater febrte fich bie Cache um: bas Befag murbe gans und gar ichmara und nur bie Beichnung roth ausgefpart. Daneben erhielt fich eine polychrome Bafenmalerei als Forts febung ber fruberen Bemalung ber Befafe auf einem Bfeifenthongrund, boch find ben berfetben erft ungenügenbe und unmfammenbangenbe, babei febr von ber Beit gerftorte Proben befannt gemorben. - In ben Gefäßformen leiftete bie ariecifche Reramit bei großer Mannichfaltigfeit ber Eppen in afthetifder Begiebung bas Bodfte: Die bellenifden Gefäßformen find Mafflich und nie übertreffen.

Die edmijch Gelfsbildenert frufeit an bie alten Trabitionen an, gestatte bas Material und bie Techni nicht felbfländig in fünflerischer Beite, vervollfemmutet aber bie Fodritationsmethebe bung Sertinbung ber Schelbe mit anderen Maschienn zur Formengebung und gelangt auf bem Bege rascher und billiger Bervielflitigung zu weitgerfeinen fünflig.

Die murbe Topfermaare (aus Mergels thon) mit Bteiglafur mar icon ben Megbytern, ben Chalbaern und felbft ben Romern befannt, fam aber nicht auf; auch bie Chinefen und Japas nefen fannten bie gemeine Bleiglafur febr frub, benutten fie aber wenig. Brongniart (Direttor ber Perzellanmanujaftur ju Cevres 1800 - 47, und Berfaffer bes noch fent bebeutenbften Buches über ben technifc : biftorifden Theil ber Biffen: fchaft von ben teramifden Runften, bes "Traite des arts ceramiques etc.") fonfiatirt in biefer Technit eine Lude ober Rubepaufe bon 20 3abrbunberten, bis jum 15. unferer Beitrechnung, mas naturlich nur fo gu verfteben ift, bag bie Unmens bung biefer Art von Topferei überhaupt und namenttich auf ben Dienft ber Baufunft befdrantt mar. - Das Charafteriftifche biefer Erzeugniffe ift bie poroje, opate und farbige, ziemlich murbe Daffe und bie bide, weiche, glangenbe und gefarbte Glafur. Gie beburfen feines farten Fruere. Die Schwierigfeit ber Anwendung mehrfarbiger Glafuren führte auf bie ptaflifche Deforation biefer Art Topferei; bie Bebilbe (Dfentachein icon im 13. 3abrbunbert) wurden meift mit gruner Blafur gleichmäßig übergogen. Sauptfibe biefer Technit maren bis ins 17. Jahrhundert bas fübtiche und mittlere Deutschlanb.

Much farbiges Relief, befonbers geformt unb

aufgeleimt, tommt vor; boch auch malerifcher gerechte Technit, bie flets bie Ratur bes Materials, Edmud burd eingepreßte und mit farbigen Glafuren ausgefüllte Bergierungen (befonbers auf Aliefen sc.). Enblid ift noch ben ber Somdamalerei auf bem Glafurgrunde gu reben. Doch find biefer bier bie Grangen aus technifden Gran-

ben eng bemeffen. Die Erfindung ber opaten Rinnalafur ale Uebergug ber Terracotten (gebrannten Thonwaaren in weicher Daffe) ift nach ben neueften Unterfuchungen uralt, ba fie bon ben Mifpriern und Babuloniern jum Uebergieben ihrer Banbflachen angewandt murbe. Gie erbielt fic wabriceinlich undeachtet im Drient, tam burd bie Mauren nach Spanien und Sicifien und wurde bier ju baufichen 3meden, fowie in ber Runfttopferei verwandt. Gin Saupifit biefer Indufirie mar bie Infel Dajorca, mober bas Rabritat ben Ramen Majolica erbielt. - In welchem Berhaltnig Luca bella Robbia (+1430) ju ben maurifd efranifden Sabrifanten fanb, ift ungewiß, bod fceint bie Unabbangigfeit feiner Erfindung angenommen werben ju muffen. Die fogenannte terra invetriata (glafitter Thon) bes Luca, nach gaenga, bem Sauptfabrifationforte, Ra bence genannt, mar bie erfte Thonmaare biefer Art in 3talien. - Erft gegen Enbe bes 3abre bunberts fam bie umbrifche Topferfoule babin, bas Binnemail nachgumachen. Bis babin beball fie fich mit ber fogenannten menna majolica. bei ber bie Stelle ber weißen unburdfictigen Rinnalafur burch weiße Rreibebeden unter einer burchichtigen Bleiglafur nothburftig ausgefüllt wurde. Bieber ein ganges Jahrhumbert fpater fanb nach fcweren Opfern und bartnadigen Berfuden Bernard be Baliffy, ein gewöhnlicher Topfer ju Caintes in Rranfreich (+ 1590), bas Bebeimniß ber Sapencefabritation und erreichte baburch ein feltenes und mobilverbientes Anfeben in feinem Baterlanbe.

Die Ravencepafte beflebt auf gereinigtem Topferthon, Mergel und Canb. Der Raltgebalt (bei Luca am flartften, bei Batiffo am fomacellen, 221/4 - 11/4 %) macht bie Daffe meniger plaftifc und gegen Temperaturmedfel empfinblid, auch bei nicht allgu bober bipe fcmelabar, aber giems lich weiß, Mangvoll und bart, jur Berbinbung mit ber Glafur geneigt. Dennoch erforbert ber Auftrag bes jum Springen neigenben Binmemail große Borfict und Corafalt. Die Daffe eignet fich fur bie Sandmobellirung, bie Scheibe und bie Brefform.

felbft in feinen Fehlern unb Rapricen achtet, folden Rladen aus bem Bege. Dies that Luca bella Robbia und feine Coule, Baliffo und bie beuts iden Meifter, inbem fie ibre Berte plaftifc behandeften und bergierten, und gwar in berben Formen, weil ber mildige Brei ber Binnglafur bie feineren Rage verichleimt: Auch bemalten fie ihre plaftifden Gebilbe, und zwar entweber mit einem in ber Maffe gefarbten Email ober mit glafigen Farben, bie bei geringer Sibe auf bie fertige Baare aufgefest murben. - Die umbrifden Meifter verftedten bie Mangel ibrer Glafur binter Raferei. - Die maurifch-fpanifden Dajoliten geigen in ber Deforation ein mit Blumen unb Arabesten burdwirftes Flechtwert. Die berühmten Albambravafen find nach bem afiatifden Brincir ber Stachenbeforation fiber und fiber mit flach : erbabenem Banbmerte übergogen, in beffen Bwijdenraumen verfchiebenfarbiges Email angebrucht ift. Diefelben find gugleich Stil mufter für geformte Befage, benen et nicht wie ben gebrehten leicht ifi, eine tabellofe Rumbung zu ergielen; baber finb ibre Formen oval ober edia. auch bie Oberflächen nicht glatt, fonbern gereift und fonft reid gemuftert. Muf biefe Beife ergeber fich Prachtgefage, bie mit verschwindenb geringen Mehraufmanbe (für bas eine urfprüngliche Mobell) bargeftellt werben. Go muß bie achte Runftinbuftrie aus bem Mangel bes Materials und ben Mitteln au ihrer Berbedung eine befonbere Coonbeit umb einen eigenthumlichen Reis bes Brobuftes au machen miffen. - Die beforative Musftattung muß fiberall bem Begriff und ber Sunttion bes gu fdmudenben Theiles angemeffen fein ; fie muit bie Beftimmung und Form bes gangen Gerathel formfombolifc aussprechen und ans und ausflingen loffen. Gie muß bem Stoff umb ben bei ber Musführung angewandten technifden Brogeffen entfpreden. "Die Schranten ber freien Rompofition, die bierburch gefledt find, weit entfernt ben Beift ju beengen, find vielmehr (bei bem mabren Runfiler) feine ficheren Subrer in bas Reich ber Erfindungen, benn in jeber Runft ift Befet: lofigfeit gleichbebeutenb mit Rath. lofigfeit"

Bir fommen jest gu ben barten fera: mifden Baften, und gwar gunachft gu ben undurdfichtigen und unfcmelgbaren. Die erfte Art beriefben, bie fogenannte feine Rabence aufällig erfunden bei ben Berfuchen jum Radmachen ber gewöhnlichen, fceint nirgenbe fruber Da bie Berftellung großer glatter Glacen bie fultipirt morben ju fein, und ware bann alfe größten Schwierigfeiten bietet, fo geht bie fills bie einzige bebrutenbere Erfindung in ber Topferei, beren fich bas moberne Europa rubmen fonnte. Die oben ermabnte mezza majolica bifbete ben Musgangs ober Durchgangepunft fur biefe Erfinbung, inbem bie Sabrifalion berfelben auf bie 3bee brachte, ben Terracottafern meggulaffen unb bas gange Befaß aus einer Daffe gu bilben, beren Saupfbeffanbibeil bie reine Bleifenerbe ift. Die fogenannten Benri : II. : Bafen, von unbefannlen Meiftern, in ber funftlerifden Musfattung auf bemfelben Brincip berubenb wie bie Baliffpmaare und bie Albambrabafen, laffen beutlich mehrere Schichten nach ber Oberflache ju immer feiner werbenber Pfeifenerbe erfennen. Der gleichmania burdfictige Neberaug ift außerorbenflich bunn, febr afangenb und fpielt ins Gelbliche. Dem leichlen und weichen febr plaftifden Stoffe entfprechen bie angemanbte Tednit, bie formale unb beforative Bebanblung, fo baft es faum moglich ift, fic biefe Erzeugniffe aus anberem Stoffe gu benten. Es find mabre Dufter freiefter herricaft ber Runft innerhalb ber Grangen bes Glite. Dennoch trat ber Stoff für zwei Rabrbunberte wieber von bem Chauplate ab, bis bie gewallige Regfamfeit, welche fich befonbers gegen Enbe bes 17. Sabrbunberts auf bem Bebiefe ber Gefaft= fabrifalion entwidelte und burd ben gleichzeitigen Mufichwung ber Raturmiffenschaften, insbefonbere ber Mineralogie und ber Chemie, ju faum geabn. ten boben Bielen führte, um 1700 auch biefen abgeriffenen Saben wieber anfnupfte unb weiter fpann. Durch Bufall foll bamale ein Topfer aus Stafforbibire auf bie 3bee geführt fein, ben fcmargen Reuerftein, ber beim Brennen ein weifes Riefelpulper bilbet, unter ben Pfeifenthon ju mifchen, und bamit bie eigentliche barte weiße Maffe ber feinen Savence gewonnen baben, Aber bie Blafur mar noch ber alte Bleiglans; erft gegen 1760 murbe, vermufblich aus Franfreich, bie burchfichtige, barte, febr brillante, etwas gelbliche, froftallinifche bleihaltige Glafur eingeführt unb burch bie Berbinbung beiber Erfinbungen bie achte feine Ravencemaare bargefiellt. 3onas Beba= moob in Stafforbibire bemachtigte fic biefer Erfolge, und aus feiner Fabrit ging in erftaunlicher Fulle bie fogenannte quoensware berbor. Cle batte burch ihre Colibitat, ihre Leichtigfeit und ihre Undurchbringlichfeit technifche Gigenicaften, bie benen ber italienifden Sapence überlegen maren; aber ba fie nicht wie biefe ben Borjug batte, bie erfte Boterie mit glangenbem weißen Firnif gu fein, noch bagu bie erfte, welche überhaupt in Guropa ericbienen mar nach ben rothen und fcmargen Boterien ber Miten, ba fie anberers feits nicht biefe Barte, biefen Glang, biefen Reich: Rabrifaten) gelblichweiß glafirt porfommt. In

thum ber Sarben und Bergierungen barbot wie bas Borgellan, fo erfangte fie bei ibrer Entflebung nicht bie fonigliche Berfibmtheit biefer beiben anberen Polerien, aber fie hat eine inbuftrielle und tommercielle Berühmtheil erlangt, Die ibr einen gang eigenthumlichen Charafter gegeben bat und erbalt. Doch mit ber bierburch bervorgerufenen Raftlofigfeil bes außeren Strebens banal es natur= gemäß aufammen, bag bie innere Bervollfommnung ber Baare nicht gleichen Schritt bielt, am meniaften in Bezug auf bas Formal beforative. Die Bequems lichfeit ber Daffenbrobuttion bal ben Beratben bes taglichen Lebens, Schuffeln, Tellern ac., jene Stumpfheit ber Formen zur leibigen Bewohnheil gemacht, unter beren Ginerlei und Bebeutungs-Tofigfeit jebes afibetifch gebilbete Befühl noch beute feufat. Und bies ift um fo mebr au betlagen, als bie feine Rapence, auf einer gludlichen Mittelftufe amifchen ben weichen Baften und ber noch barteren ber verfcbiebenen Borgellane ftebenb, einer faft uns begrangten Mannichfaltigfeit ber befos raliven Musfaltung fabig ift, benn alle Broceburen plafifder und farbiger Deforation finben bei ihr Anwendung, bie fich bei feinem anberen Stoffe fo vereinigen: farbige Bafte; fare bige Dedbaut ober glasfluffige Rarben unter ber Glafur ; farbiger Glafurguftrag ; Rarbenauftrag über ber Glafur bei flarfem und bei Rarfelfeuer (welches lettere, meniger fart ale ber eigentliche Fapencebranb, bie leichter fluffigen Farben über ber Glafur zu einer nicht feft mit jener verfcmol= genen Glasfarbenbede, einer Art von Rapfel, gus fammenfdmilal). Bergolbung : unb alles biefes in betiebiger Berbinbung mit plaffifdem Bierratb.

Reben ber feinen Rabence fleht als unburchfichtige barte feramifche Baare zweitens bas Steingut. Much biefes beftebt jum mefentlichften Theil aus Pfeifenthon, jeboch mit verglafenben und farbenben Bufaten. Die Bafte ift febr bart und tonenb, von mebr ober weniger feinem Rorn: bie Glafur febr bunn, glafia, bleiballia, mebr ober minber bartfluffig. Rarbiger Emailichmud bietel feine bebeutenben technifden Schwierigfeiten, unb ift baber, befoubers auf Relief, baufig.

Dem Altertbum ift bas Steingut wohl befannt ; bas fogenannte aguptifche Porgellan ift Steingut; In Stalien finben fich icone glafirte und emailirte Bafen in allen Grabern; por allen ift China reich an Steinaut, meldes jum Theil matt, bon eners gifch gefarbter Bafte, als Sintergrund anbersgefarbter aufgefetter Ctulpturen ober eines bid aufgetragenen briffanten Farbenemails, mit matter Bergolbung, jum Theil (in großeren und groberen ber Einignibabnic. Wan unterfichelt bal preignaue eber breife Einignet den Gluler (bal felindt), bal gefilden geben den Gluler (bal felindt), bal gefilden gelter Glufer (bal felindt), bal gefilden gelter Glufer (bal felindt), bal gefilden gelter Glufer generbeildel), bal gelter Glufer unt gelte gelter Glufer und perfolisionen beimen gelter gelte

Tultivit und jur Nadadmung antifer Ternscollavolen in feiner Fabrit Etruris verzeister; wogen ber Initiation eines fremden Sieffes mit rechtiffen Silledwingungen feierfest. Aus fenfl id von der medernen Steingutünduffer, fo weit fe unter den Tegriff des Aumhöhmerdes fallt, nichts Aldmildes zu verichten. Derichten. Wit Teumen nun zu den harten, darchfede

nenben umb im Feuer erweichbaren Baften, bie ben Stoff ber verichiebenen Borgellane abgeben.

Daß Bergelan ift befanmtlig im Chin bei chimis, we ein der pangskapen und aus beidig bei den bei pangskapen und aus voll glaubeltisigem Weinung fich bis in unserenden ber Basie is die weise Veisennte (Rastin), weise, bei fige jatter Guts par einer feuerfeinbarten bis foch parter Guts par einer feuerfeinbarten bei foch parter Guts par einer feuerfeinbarten ferepals); bei bemieben Spiegrabe erfäll zielen bei eben angefenen eunge um bei feilpartische täge, medlitete, foch hatte, burdficktige und stätlante Gefe.

an China [elöfi hat der Porgellamfili bedeus Bage deringt die Erfilingsbrodulte der ieruen Kunfi tende Beränderungen erlitten, und eine Nichtung romanilisch mit Intrigue, Liefe und Kadale in der Manufaltur das sich im Laufen Laufeneuer Laufammenkung – 1705 das ersche Service in

tide, Stoff: umb Stilwibrige verirt. Aber in ber überwiegenben Debrbeit ber dinefifden Porgeffane betumbet fich eine Sobe ber Technit umb eine Reinheit bes Stilgefühls, bie fie mohl ats munbermurbige Borbilber für eine neu zu fcaffenbe europaifde Inbuftrie ericeinen ließ; unb gerabe in ben einfachen Rupprobutten erhielt fich bas beffere Brincip. - Das dinefifche Flugmittel, Be-tien tie genannt, gibt ber Maffe einen feinen, flaren, granliden Anflug, Celabonfarbe, in ber auch bie Gtafitr, mit grunbfablider Bermeibung bes unfunftlerifden, vor allen Dingen unmaierifden, reinen, harten Beig, abgetont ift. Aber es fommen auch anbere, febr entichiebene Farben als Glafurtone por. - Da bie Porgellanbafte febr menig plaftifd ift, fic baffir aber in halbtrodenem Buftanbe als fefte Daffe bebanbein und ichneiben laft, fo haben bie Chincfen biefe Gigenfchaft fur bie Defotation ftilboll ausoebeutet in ibren cifelirten Borgeffanen, bie baufig bis m vollftanbiger fitigranartiger Durchbredung ber Daffe ausgearbeitet finb. Mber auch plaftifder und malerifder Edmud wirb beliebt, wobei befonbere bas aufgeiente umrenelmafine Reb. und Rantenmert filliftifd lebrreid ift. mit bem bie Sprunge ber mit ber Pafte nicht bomegenen Glafur in bem alten fogenannten Rrad. porgellan verbedt merben. (Bieber ein Rebler bes Materials jum Motiv für bie Deferation ge worben!) Die leble Bollenbung bes Geratbes aber wirb ber Montirung mit Metall ober Belg überfaffen, burch bie auch erft bie meift alatten Formen gegliebert werben. Die fparfame Ber: golbung ift matt.

Die Gefdichte ber Erfinbung bes Borgellans in Gurora ift befannt. Alle Belt weif, wie au Unfang bes vorigen Jahrhunberts ber Apothetep lehrling Griebrid Battder aus Schleig von Berlin meg auf ben Ronigftein entführt unb bann ju Drefben auf ber Jungfernbaftei, ber heutigen brubliden Terraffe, internirt wurbe, weil er in bem Rufe ftanb, Golb machen ju tonnen, beffen ber ebraeisige und veridwenberiide Rurfürft Rrietrich Muguft von Cachien, befonbers als es ibn nach ber polnifchen Ronigstrone getuitete, allerbings in ungewöhnlichem Dage beburfte. er bie hoffnung feines herrn ju nichte machte, verfleht fich von felbit; aber auch anbere Grachniffe wollten aus ben geheimnigvollen und foft frietigen Erperimenten bes ibeenreichen Dannel nicht hervorgeben, bis enblich - bie verfconenbe Cage bringt bie Erfilingsprobutte ber neuen Runft romantifc mit Intrigue, Liebe und Rabate in

bem ichen ermabnten rothen botte erifden | Jahre 1695 eine Fabrit fur Beletien, bie bas Porgellan, eigentfich Steinaut, ber "beutiden dinefifche Borgellan ju imitiren beanfpruchten, Majotica", unter feinen Sanben bervorging. Batb Ja felbft von einem im Jahre 1647 gegludten (1709) folate bie Erfinbung bes weißen Bor: Berfud eines gewillen Chme Boterat au gellans nad, unb wenn ber gebutete Michmift auch bie Dade unb Bflafferfleine nicht in Goth vermanbeite, fo forberte er bod, ale erfter Direttor ber bon ibm auf ber Atbrechtsburg bei Deifen 1710 begrunbeten erfleu eurepaifchen Borgellans manufaftur, und aus Erfennttichfeit von bem Rurfürften : Ronige in ben Greiberrenftanb erhoben, aus ben benachbarten unideinbaren Thonlagern rures Golb ju Tage unb in ben Cadel feines Serm.

Bottder mar guerft beftrebt, nur bas dines fifche Borgellan ju imitiren, und mar fo gludlich. feine Baare bem Borbifbe jum Bermechfeln abntich ju maden. Unter feinen Rachfotgern Borolbt und Ranbler beberrichte bie Dippesptafif bes Rococo ben Cornellanftil, nicht zu feinen Unguns ften, unb bie Reminiecengen biefer Anfangszeit laffen noch beute bas Befte in Deinen entfieben. mabrent ber antite Ginflug auf bie plaftifche Geftattung bee Borgellans fein gunftiger und in Meißen fein nachalliger war, bie gleichzeitige Materei aber (es banbett fich um bie zweite Saifte bes vorigen Jahrhunderts) jene nieblichen unb giertiden Emailmalereien über bas Borgellan ausftreute, bie fur baffetbe topifch geworben unb gebtieben finb.

Balb nach ber Errichtung ber meißener Sabrit machten nun alle größeren und fleineren Sofe Berfuche, gleichfalls Porgellan fabriciren ju laffen, bod bat von ben nachften Rachfotgern nur bie (leiber fürglich aufgelofte) wiener Manufaftur, als bie zweite in Europa 1718 gegrunbet, bauernben Rubm errungen. Gludlicher maren erft bie fpateren Sabrifen ju Berlin, ju Ct. Betereburg, und befonders ju Cebres (um bie Ditte bes Jahrhunderts). In Geinheit ber Daffe fteben inbeffen alle biefe und anbere öffentliche unb Bris vatanftalten binter Deigen gurud; bech murben fie fur ben Beidmad beftimmenb, namenttich Cebres, mabrent Deigen an ben alten lebertieferungen fortgebrte.

Dies ift bas eigenttiche ober barte Borgellan. Es fieben baneben nun nech zwei Arten bes fo: genannten weichen Borgellans, bas funft: lide ober frangbfifde und bas natürtide eber englifde.

Das erftere verbantt feinen Urfprung gleich bem rothen bottderifden ben Berfuden gur Rad: bitbung ber dinefifden Baare. Bu Et. Cloub errichtete ein Topfer Ramens Morin fon im fich wefentlich auf bie Formung, bas trodene

Rouen, eine abntiche Baare berguftellen, wirb berichtet. Bichtig murbe jeboch erft jene Cabrit von Ct. Cloub, bie nach manden Bechfelfallen bie Mutter ber Borgellanmanufaftur ju Cores warb. Gin bort enttaufener Arbeiter, Gicaire Circur, granbete 1735 eine neue Sabrit gu Chantillo, beren Grzeugniffe mit ziemtidem Brud gewiffe dinefifde Ornamentationeweifen nachabme ten. Die Bebrüber Dubois, als Beamte biefer Sabrif, perfauften 1740 bas Sabrifations gebeimnis bem Finangminifter Orry be gulvy, ber fie in ben Gebautidfeiten bes Coloffes von Bincennes einrichtete. Rach verungtudten Berfuchen wurben bie Dubois fortgeiggt und ein gewiffer Grapanb nabm ibre Stelle ein. Da ließ fich ber Bruber bes genannten Minifters bie Gebaube von Bincennes auf 30 Jahre, von 1745 an gerechnet, überweifen, unb begrunbete unter bem Ramen ber Bebrüber Mbam eine Porgellanmanufaftur auf Aftien, bie balb unter ber Direttion Boileau's aufbtubte unb jene iconen Begenftanbe in weicher Daffe producirte, welche ber Sabrit ju Bincennes und fpliter ber ju Cevres fo großen Ruf eingetragen baben. Rachbem auf Betreiben ber Bompabour, bie auf alle mogliden Mittel fann, ben Ronig au gerftreuen, Lubmig XV. 1753 brei Biertel ber Mitien an fich gebracht, ernannte er bie vincenner Fabrit jur fonigliden Manufaftur, unb ale fie für ben Muffdwung ber Sabrifation gu eng murbe, murbe fie 1756 in biejenigen (neuerbings wieber au flein geworbenen und bemnachft au verlaffenben) Bebaube verlegt, melde befonbers für fie in Cores erbaut maren. Bier Jahre fpater faufte ber Ronla bie Manufaftur, fowie ben Reft ber Attien unb murbe fo ausichtießticher Gigenthumer bes Gtabliffes ments, bem er eine Unterflupung von ungefahr 90,000 Franten jahrlich gumanbte. Erft 1769, ath ber Bufall in ben Lagern von St. : Prieir neben einem iconen Raotin fur bie Borgellans maffe gugleich ein treffliches Flugmittel hatte ent: beden laffen, begann in Cebres bie Sabrifation von bartem Porgellan, boch beftanb baneben fetbe ftanbig bie Arbeit in weicher Daffe, bis Brong : niart 1808 biefen Zweig ber Probuttion eingeben ließ.

Die funftlide Bafte, in ber fein Raolin, fonbern nur bie febr unbitbfame Alaunerbe ift, veralaft bis gur Erweichung erbist, ift aber febr fprobe bei ber Formengebung. Diefe beichrantt Abbergen und die Application durch Schlauge, 18th jur Bergaldung gebrannt oher Geblur beigt bei Walfe Biscutt. Die dam aufgefele flintgladblinfte Arghaldufur ist bending im gladblinfte Arghaldufur ist bending im gladblinfte Arghaldufur ist bendin Glang und bei mit der und geschenzugs. Die feinem aus beren Gemate erreich bie Emulanderei iche folder beren Gemate erreich bie Emulanderei iche folder ber Simmelt aug materiele Ausfendung, aber man geftel fich gerabe barin, die Rolfe ihrem Berfen gunder beidigt au gefalten.

Das natürliche melde Borgellan, bas noch fett in England gemacht wirb, flebt bem eigentlichen Borgellan weit naber, ift aber filliftifc bem aften frangfifden febr vermanbt. Die Bafte enthalt Raofin (que ben Lagern ron Cornwallie) und feit Anfang biefes Jahrhunberts phosphorfauren Ralt. In Sarte (im Reuer) ftebt fie amifchen bem achten und bem alten Cebregrorgellan mitten inne, auch in Bezug auf Blafticitat. Dabei ift fle burchichimmernber als beibe. Die Glafur ift auch bier meift flintglasartig, aber weniger brillant und ju fleinen Riffen geneigt. Die befonbers in Stafforbibire totatifirte Sabritation ift leicht und billig, mas ber in migverflanbenem Betteifer mit ben beiben rivatifirenben Baften fich überbietenben Sabritation filiftifd jum Rachtheil ausgefchlagen ift. -

US ih moch fürfe, ber ichmeig baren barten framischer Moglie zu gedenten, bei gygleich bur glicht ju glichten, bei gygleich bur glicht ju jih, des Glicks. Chipe das fünblige Wicken were ber zu gilligen frighbung ber Gleichnie zu wiederbelen, ober zu wiedersgen, Gleich wir gestellt der der der der der die Schaffelt zu wiederbelen, ober zu wiedersgentation abber einzuleisen, zefen wir jesert auf zeinst um 6 UII die gan zu fehnere schwiedigen Wartraiss fün. Denn vermöge feiner Wiederball Schaffelt wir Wiederballgeit im bei einer merfündeligen Einbertigunfelgeit im bei einer merfündeligen sieht ber füllschlichen Weistmung zu entgleten, auf der anderen in recht jele Grünzen gefeloffen zu fein.

Die Glas maß ffe, im Allgameiner beitigenem Stiftenen den Migdenteiler bei der Stiften der

Die aitefte und erfte Operation ber Glasberritung mar gewiß ber Guß ber fulfigen Maffe; bie tompatte Raffe burd Blafen ju einer Plafe

benn nich nur find die Alfeste erhaltens Gladquietzusgussife ekenst auf die die aus dem harten Glafe herausgearbeiteten, sondern diest eines die immer die Zusstellung der Jässte in ihren allgemeinen Formen durch om Gus voraus. Freitlich man genn erst fyller dazu gelommen sein, durch den Gusvollender Waare zu liefern, alls man ihr die leiste Bollendung dem harten die Archit werden isch Bollendung dem harten die Archit werden isch

Die Keypher, die Geicken und Wemer, die Keitikerer kannten mit Mierthum nom Gledauss und vertrendeten ihm naminfalen, desembert vonliere zu Fischt und gesentrissen. Sohn fällt is auf ratter, weniger zu Fischt vorren, die Fischt vorren, die flastigsfel die Geicke zu befinnten. Das Gemösprück ihr gebarn der vereicht gefestlichten Werte im einer bieden, worden Kruste über einem dumteln, durchfleitigen Krus.

Die Bearbeitung bes Glafes als bar: ter Daffe febt bie Runft bes Glasfdneibens unb Blasichleifens voraus, bie fich inbef icon frube an natürlichen Gtaeffuffen au entwidelu Geteaen: beit gefumben. Dit ber Barte unb Sprebigfeit bes Glafes fetite fich ber Bearbeiter entweber burch ffuge und geichidte Unterpronung außeinanber. ober er benuiste fie jur fübnften und getragteften Formengebung. Jenes gefcab in ben Glas: gemmen, biefes in ben im Alterthume berühmten, diatreta genannten Befagen mit einem aus ber Daffe ausgeschliffenen Glasnehmert, bas oft nur wenig mit bem Rorper bes Gefages verbunben mar. 3m Mittelalter hatte bie Glasgeratbbifbnerei fctimme Beit; nur in Benebig erhiett fich bie antife Trabition und entfaltete fich gu fetbftan: biger, nie borber gefebener Bluthe, bor Allem inbeg burd Behandlung bes Glafes ale bilbfamer Daffe. Inbeffen geboren bie berühmten renetianifden Spiegel hierher. - Das Baterland ber mebernen gefchliffenen Baare ift Bobmen mit feinem ausgezeichnet reinen und fconen Gtafe, in beffen Rabritation es feit bem Anfange bes 17. 3abrbunberts unveraubert feinen Rang behauptet bat.

In feinem eigentüldem eilbate jüb das Gesal bei mitfenfahligter (blet, we de unde gest von der bei bei Gesal des bei mitfenfahligter (blet, we de unde gest von de bei bei de Gesal des gest des

Am Rachfen bietet fic hier bad Kube frinnen bes Glafes ju Faben bar. Biete felder Faben, jurbles der mit Metallerphen ger fächt, inffen fic judammenftellen, des fich Cuere fächt, inffen fich is judammenftellen, des fich Cuere fightit ein beijumtet Muffen fücht, dann burd hier, den und juden bei gestellt wie gestellt Muffen. Zeber Durchfenitt bietet alsbann bas gewährt Muffen in fich vereinitem Glasmoglate.

Aber auch im Ginne ihrer Langenausbehnung werben bie verfcmolgenen Glasftabe ornamental verwerthet. Gin nach bestimmtem Mufter angeords netes Glasftabbimbet wird burd bibe vereinigt, ausgezogen, burd Drebung in feinen inneren, mufterbilbenben Theilen nach fefter Befehmagigfeit vericoben, enblich platt gebrudt, nach ber Lange ober ber Quere por bie Pfeife getothet und gu beliebigen Berathen ausgeblafen. Go bie antifen Riligranglafer. - Dber bie Stabe merben in einer colinbrifden Sobtform angevebnet, eine Blafe flaren Glafes bineingeblafen und fo mit jenen vereinigt, bie Blafe unten aufanmengefniffen, fo baf alle Raben in einem Buntte aufammentaufen (mas mefentlich und Stilbebingung ift), unb bann bas Befaft geformt. Co bei ben venes tianifden Siligranen.

Su ber richen Jülle ber emamentalen unde Gememmeiles, weche fich für bie Gledarbeit burd bie Gehammeiles, weche fich für bei Gledarbeit burd bie Gehammeiles, wech fiele fiele Geham von Filler ageschen, femmenn neb bie febt gedum benten, ohre baber bießt danzürrichlichen für mattenen bure. Die beiter Gledarbeit mit Berfraugen. "Die Bereitiner führten im 18. mit 65 Jahliebmert bie vermit Runft geben 15. mit 65 Jahliebmert bie vermit Runft gestellt gestellt gestellt der die die der die der die der die der di

Bis an bie Unericopflichfeit werben bie Mittel ber Glasteduit noch vervielfattigt burch ben 2 &t bprogeg. Die alten Glafer geigen biefen auf einer febr naiven Stufe ber Bermenbung, inbem nur fleine, meift opate, tropfenartige Glasfiudden regel : ober noch baufiger unregelmäßig auf ben Grund aufgeleimt werben. Gelten zeigt fic eine planmäßigere Bermenbung ber Lothung in mabrhaft funftlerifdem Ginne. Erft bie Benetianer wußten auch biefes Mittel an feine rechte Stelle gu verfegen: fie glieberten ibre Blafer burch Lothung, fie wußten fich baburch eine ungeabnte Freiheit in ber Musgefialtung ber Theile ju erringen unb ihren Brobuften ben Stempel einer unnachahmlichen Originalitat aufzupragen. - Rach ben Benetianern bat bas Glas feine darafteriftifden Reubitbungen erlebt, vielmehr ift bie Blastednit, vornehmlich bued Bevorzugung bes gefdliffenen Glafes, überall gefunten, und felbft in Benebig mar es ben Bemubungen eines einzelnen Mannes vorbehalten, in neuefter Beit bie alte vergeffene Sabrifation neu zu beteben. - -

Der abfoluten Gefligfeit (gegen Berreigen burch eine Rraft, bie in ber Richtung ber Langen: entwidelung wirft) ber gaben, beren Behandlung in ber Textrin wir betrachtet haben, fleht bie relative Reftigfeit (gegen Berbrechen burch eine Reaft, bie feufrecht auf bie Langenrichtung wieft) ber fabformigen Daterialien, ber Bolger, gegenüber, beren Berarbeitung ber Tefton if (im Befentlichen Tifchlerei umb Bimmerei) anheimfallt, Bir übergeben bie funft: magige Bermerthung bes Solges in ber Architeftur, wie wir auch von ber gefanimten Runft in Stein, ber Stereotomie, bie gang in bas Bebiet ber Bautednif ober ber freien Runfte fallt und bochftens in fleineren Bebilben als Somud funftinbuftrieller Brobufte in Frage fommt, an biefer Stelle nicht ju banbeln gebenten. Es verbleibt fomit unferer Beirachtung von ben Erzeugniffen ber Tettonit | ben Rampf gwifden orientalifder Ueprigfeit unb nur bas bewegliche Sausgerath, bas Mobiliat, in beffen Gefchichte wir uns jeboch gleichfalls thunlichfter Rurge befleiftigen wollen.

Das Soly, ber Urftoff ber Tettonit, bat außer feiner frecififden, refativen Beftigfeit auch bebeutenbe abfolute und rudwirfenbe Fefligfeit (gegen bas Rerbruden burd eine aufgelegte Luft). Es tagt fich ferner ju Befleibungen in bunne Breter und Latten foneiben, und einnet fic enbfich zu bifbnerifder Bebanblung (Conipmerf). Dagegen ift es verbaltnigmäßig febr verwitterlich und anberen gerftorenben Ginftuffen unterworfen, verliert wegen feiner bis in bie feinften Theile fich wieberholenben, flabformigen (faferigen) Struftur bei unangemeffener Durchichneibung (um bem gerabe gewachlenen Daterigl gefdmumgene Formen abjugewinnen) jebe Art von Geftigfeit, und feibei febr burd Annahme und Abgabe von Feuchtigfeit (quillt, wirft fic, befommt Riffe und fdwinbet). Mus ber Benutung jener Borguge und ber flugen Bermeibung ber Ungutraglichfeiten, welche aus biefen Mangeln fich ergeben tonnten, entwidelt fich ber richtige holgftil, ber wieber gerabe in ben burch bas Material bebingten Schranten bie reichhaltigfte Quelle immer neuer darufteriftifder formaler Motive finbet. Es ergibt fich ein Ctus- umb Rabmenmert, oft ju einem vollftanbigen Beforant ober Gittermert ausgebibet, mit ben entfprechenben Auffungen als Grunbidema ber Bolsfonftruftion.

Bas wir bon bem Sausrath ber alten Belfer fibrig haben (außer metallenen Gerathen nur gelegentiiche Befchreibungen und Abbifbungen), genligt, um uns ju geigen, bag man fich ber ftitiftifden Anforberungen bes Materiales trefflich bewußt mar. Betriebene Ergbleche bienten bem Drient und ber verhellenifden Teftenit gur Befleibung bes mobigefügten Beruftes, neben beffen nothwenbiger Ronftruftioneform bie gefalligere Bebrauchsform baufig feibftanbig, aber naio unb gut angefügt ju Tage tritt. - In ben frub. griechifden Berten macht fic, wie in ber Reramit bie Topfericeibe, fo bier bie Drechelerfcheibe als herrfchenbes unb formbeftim membes Bertzeug geltenb. Die Erfinbungen bes Metallguffes und bes Lbibens und bie baburch freier geworbene Formengebung greifen fobann auch in ben Stil bes Sausraftes fiber, bis mit ber großen Runfi in ber Bluthegeit bes 5. 3abrbumberte ber verdriftlichen Beitrechnung auch bie Runft bes Mobifiars auf bie uraften, gefunden Sormbrincipien jurlidgreifenb biefe jur Sobe erhebt - Die alexanbrinifde Beit bietet einen fomanten: hunberts in bas Gebiet ber Malerei fibergreift

bellenifder Formenreinheit, agprifder ffrenger Clabfonftruftion und macebonifc : a figtiffrenbem Edwulfi. - Die Romer, fic biefer gabrenben Belt bemachtigenb, blieben bie Silter ber alten Dausrathefermen, bie fie nur im Ginne ber ihre Runft bezeichnenben Raturaliftit und Derbbeit mobificirten. - In Bpjang fiegte ber afiatifche Sinn für Lurus. Rachbem bas teftonifche Gertift bes Gerathes mit verfdwenberifdem Comud ber Metallbleche, Berfen, Emails ac. überfleibet war, veridwand es allmablid unter ürbigen Beiftern

umb golbgefiidten Burpurbeden. Bugantinifche Dobe murbe auch fur bas mittelalterliche Abenbland bis jum 10. Sabre hunbert bin maggebenb. Aber icon bie erfter Capetinger reagirten bagegen. Gie thronen mieber auf einfachen galtftublen, und an bem wieber rein teftonifden Dobiliar macht fich ein ben ber flaffifden Trabition unabfangiges Princip ber figurlichen und ornamentalen Bebanblung gettenb, ein Gefiecht bon Drachenteibern und Edlingeffangen, bas Colongengewirr, bet feinen Urfprung aus bem boben fanbinavifden Rorben berfeitet, und allmablid ju ber aus antifen und barbarifden Giementen aufammengefesten Pflangen : und Thierarabette wirb. Mußerbem treten noch amei anbere Momente an biefem mittelafterlichen Gerathe beutlich bervor: junachft bal unberbuffte Erideinen bes Solageruftes. aus bem bas Ornament nur berausgeichnist ift; febann bie Ummenbung arcitettenifder De tioe ju ornamentalen 3meden. - Bu einer fünftlerifden Belebung bes holggeftelles fam bal gange Mittelalter nicht, und auch fur bie Conisvergierung ber Bullungen fehte fich, gumal mabrenb ber getifden Beriebe, ein fontentioneller Etil feft, ber bie architeftonifden Ornamentationen augerlich auf bas Gerath übertrug. Diefes bolgfdnigmert bielt auch feinen Einzug in bie Rirche, Chorgeftuble, Lefepulte, Caframenthauschen er halten einen momementalen Anftrich, bie beben: tungsvolle Erennung gwijden mobiler und menumentaler Struftur ift permifcht.

Dod murbe man ungerecht werben, wollte man es nicht anertennen, bag fic baneben Radflange ber beffern Bergangenheit als Reime einer befferen Bufunft, namentlich in Italien und Deutschianb erhielten. Dalerei unb Bilb: bauerei maren bei ber Debetfabrifation in bebem Grabe betheiligt, babei erhieft fic bie antift Tednit ber eingelegten Solgarbeit, bie fogenannte Intarfia, bie feit bem Anfang bes 15. 3abr und biefe ichlieftlich aus bem Dobetwefen verbranat. Das Conitwert bemachtigt fic ber Struffurtbeile und febrt jum Theil ju ben mabren Grundiaben ber ftruftiven Combolif jurfid, Anberntheite freitich fabrt bas Mebiliar fort . Architefturtheile (im Rengiffancegeichmad) gur Deforation gu verwenben. Aber es vermeibet boch wenigftens frielende Radabmungen wirflider Bauwerte, Die nur in ben fireng gothifden Gebieten, gumaf in Granfreich, betiebt btieben. - Floreng, Benebig und andere, namentlich norbitalienifde Stabte ftanben an ber Eribe, und ber Ruf ber Italienifden Chenifterei (Runftfdreinerei) brang fiberall bin, fetbit bis in ben Drient. - Dit bem Muffdmung ber Runfte im 16. Jahrhundert ging ber ber Rteinfunfte Sand in Sand. Das Streben nach niebr Greibelt und Driginalitat verteitete enblich jur Billfur und jur Richtachtung ber formalen Coranten. Dit Bemaltiamfeit übertrugen bie Rleinfünftler bie architettoniiden Formen überboten auf bas Gerathe: fo entftaub ber Barofftil, crokartia und bod befremblid, willfürlich und bod anziebenb. - Gin befonders darafteriftides Dobel ber Renaiffance ift ber Bolfter ftubt, entftanben im Begenfat gu ben festftebenben, mit Riffen beleaten getbiiden Geftublen, ale bas Dibbel, wieber jum Mobel, b. b. beweglich gemacht, eine innigere, feftere Bereinigung bes Bolfters mit bein Beftell perlangte. Dennoch erhielt fich neben bem einfach eblen, etwas fleifen Topus bes ftreng gerimmerten Bolfterftubles ber ungevolfterte geidnibte Baroffinhl ats mobificirte Beiterbilbung bes anthifden Geftubles, ber fich inben gelegents lich balb ju einem Rompromig mit bem gegen: überftebenben mobernen Princip verftanb.

Gegen bas Enbe bes 17. 3abrhunberte fcheint Benebig ben Eon gu einem erorbitanten Dobels turus angegeben ju haben, mit beifpletlofer Berid wendung ebler Metalle ac. Diefen Stil ber erften allngenben Periobe Lubwigs XIV. verbrangt, ats vielfache Berlegenheiten bie frubere Bracht nicht mehr aufrecht erhalten liegen, eine Affettation bes flaffifden Befdmads, bie wie bie gteichzeitige Boefie bas Breite mit bem Großen, bağ Befpreigte mit bem Pathetifden verwechfelt. -In ber Rabritation ber feftftebenben, mehr archie tettonifden Dobet (Lifde, Schrante, Rommoben, Bebaufe) gewinnt fur lange Beit und in viels fachen Spielarten bie Runft bes Boule: Bes idmades (nach bem Erfinder benannt) bie Berricaft, ausgeschnittene Metallvergierungen eine gelogt in einen ausgeschnittenen Schitopattgrund.

Die geschmadvoll ausschweisende Beit ber Inbeffen tonnen nur noch Regentichaft und Lubwigs XV. entwidelt beutungen gegeben werben.

jumädß an den eigentläßten Wödeln einen teiskleigen Gill, jert fein em arktierfalligen Gelegen volltemmen frei madel, nur nech auf Recetangentlichniel die Gertätelt freit und einen vunderbaren Retert und nech vunderbareres Jeinsprüßte für ab Ertjoerfundlich er Geleg begit, der feine glüngten Spanistie in einem mudernben, ja bit ernem Germadium wolltenamen bermadennte, reterne Germadium wolltenamen bermadennte, dem Ernament ungefüglet felden Big, und ber Ernament ungefüglet felden Big, und er feine gezußte Mungsteijneibet und jeine stelle felatfasiler, feiste leitflühre Zume balb aus auf ab efflöhende Webfüller und gelögstig auf alle Gebigen Richtfallen und auf bie Verhieftung felte Gebrigen Richtfallen und auf bie Verhieftung felte Gebrigen Richtfallen und auf bie Verhieftung felte Gertridgt, bas Verece.

Schüdern macht fich in der erfen Zeit über des Stattenus und Setzlerung und Serfenfendung beige Vonatbiller erignten Germenwell mit dem Austleren geben der Seine der Stattenus geben der Stattenus Germen der Stattenus Germen der Stattenus Germen und auf unffertrechen Erichtenus der Auffelten und genätzt der führet den auffelte der Stattenus der Statte

Tarauf feigte, ba ble Rochulion of in fer Bund şu feinen Elli bardie, tre berg z und grüßbilde antilt e flormall im muß be Roller antilt e flormall im muß be Roller iche, beiffin schseinlifenber Zaufen literatiene burch bie Genandsteit gefermendichnet iß, mit ber 6 bing falma, bedurnden Rogl bes Renight Rollers in ben abstracten Gigner pung binnin zu benüffen und zu erfelläsignen. — Erm 19. Jachtumbert iß est im biefer etsels benuß wir in signed inner anberen Rößeitung gefungen, einen allgemeinen, für umd [cf] außgerzöglen Gill zu prediction.

Noch wer es untere Verepftistung, der Weitall tei efnit für eingauere Bertschung zu wiemen, die der Bestendhauft de Mactialet wegen. Die Stellen der Gestendhauft der Verfeitscherun Zufähren verzeischer der bei zu der Verfeitscherun Zufähren verzeischer der den den der der Kritterichten verzeischer der den den der Erthylichten der Stellen zu der der Gestenden Erthylichten in Reuß füß, der bed siener eine Auftragen der der der der der der der der und im Zufammendunge angeftelt werben mit, Debtim Tenna um nech dinset fürstehler führ

Das Detall ale bebubarer Bilbftoff : ericeint gunachft gu Blatten ausgewalgt ober urfprunglicher gebammert, und wird in biefer Form jur Befleibung, fomobl architettonifder als Beratbformen, enblich bes menichlichen Rorpers jum Cout gebraucht. Bene fallt hauptfachlich ben eblen Detallen au. beren erfte Unmenbung biefem Blechflife angehort. Ju biefer, bie es mit ben fdwereren Detallen, Erg und Gifen, gu thun bat, folgen fich vier Brincipien: bas Guftem ber Metalliduppen, ber Rellengewebe, ber Bangerringe und ber Dobipfallen, in biefer Orbnung nach ibrem geitlichen Muftreten. - In biefen Detallbeffel: bungen bat fich bie Runft bes Metallarbeiters. befonbers bes Ergtreibers unb bes Cifeleurs, gu allen Beiten mil Gifer und Erfolg erprobt, und fcmer wiberfteben wir ber Berfuchung, auf bie Befdichte ber Schupmaffen und ihrer Bers gierung naber einqugeben. Bermanbter Richtung. wenn auch nicht ju fo reicher Runftbethatigung aufforbernb, gebort bie Sabritation ber Erus: maffen, fowie bas arditettonifde Runft: fcmiebewert, biefes befonbers berriich in ber Groche ber Golbit und ber Renaiffance, an.

Gleichfalls ale behnbarer Gtoff mirb bas Metall behanbeit, wenn es fabenformia, bis ju bem feinften Drabt, ausgezogen gu Beflechten, Beweben, Retten ac. verarbeitet wirb. Sierber gebort bie pratte Tednit ber Siliarangrbeiten. bie aufs Unmittelbarfte mit ber terfilen Runft ibre Deforationsmotive und Formfonibole austaufcht.

Mis fluffige Daffe (Gugmetall) ift bies Material einer unbegrengten Unwenbung fabig, boch liegt barin feine geringe Gefahr, jumal für bie feinere funftinduftrielle Bermenbung eine Borgefchichte mit normgebenben Brobutten faft

gang mangell. Bichtiger faft noch, benn felbft ale bebnbarer Stoff wirb bas Metall als harter Stoff, ftereotomifd behandelt, burd Abnahme von Theilen feiner Dberflache. Dier ift ju betrachten bie gefammte Cfalplur (Mung: unb Stempetfcneibefunft), bie ihre gang eigene Befchichte und Ents widelung bat, und bie auch ihrerfeits eigentlich nur ein Bweig bes weiten Bebietes ber fcon bou ben Alten fogenannten Torentif ift (Behandlung bes Metalles mit fcarfen Inftrumenten). Bir beben aus ber Menge biefer Tedniten nur einige beraus, bie fich auf bie Stachenbeforation begieben. Bunachft bie eingegrabene (gravirte) Ar: beit, baufig ale Borbereitung fur bie Musfullung ber Beidnung mit farbigen Paften. Damit vermanbt ift bas Riello, bie Ausfüllung ber gravirten Bertiefungen einer erbigten Blatte mit einer meinfame Ausführung großer Zonwerte gerichtet

leichtfluffigen Melalltompofition, und biefem wieber flebt bie eigentliche Schmelzarbeit (bas Em aif) febr nobe

Die alaffüffigen (pitrifiablen) Edmelafarben find entweber burchfichtig ober unburchfichtig. Bei ben gewohnlichen Emgilen werben bie einzelnen Sarben burch bunne metallene Steae getrennt, und je nachbem biefe aufgelothet ober aber ber amifden ibnen liegenbe Grund aufgeboben ift, untericeibet man Rellenichmel: (émail cloisonné) unb @rubenichmels (émail champtevé). Jener ift ber allere. Ge gibt num aber auch noch, wiewohl felten, einen burdfid: tigen Comelg, ber, aus burchfichtigen Gluffen in ber Beife bee Rellenichmelres gefertigt, nach ber Bollenbung bon bem untergelegten Detall: grunbe abgetoft wirb. Dit ben burchfichtigen Emailfarben wirb fobann aber auch auf Relief gemalt. fo baft bas burdideinenbe Relief bie Mobellirung und bie innere Reichnung ber mit berfelben Sarbe bebedten Theile barftellt. Enblich aibt el periciebene Arten eigenflider Comela: malerei (emuil point), beren Unterichiebe gu fubtil finb, um fie bier in ber Rurge gu erörtern. - Mus bem Orient flammenb und bem Atterthum icon befannt, ift bie Emailfunft bem mittelalterlichen Abenblanbe von Bogang überliefert, unb amar find bie atteften Somelgfabriten am Rhein nachgewiefen, mabrent erft frater bon bort bie frangofifden Sabrifen, bor allen Lim o ges, beffen Rame mit ber Emailfunft aufe Engfte verfnupft ift, bie Lehren ber Technif empfingen.

Much bom Damasciniren, ber Berrerbringung von Ornamenten burch Firirung von Golb . ober Gilberfaben und Btattden auf meniacr glangenbem und bunfterem Metall, fowie uberhaupt von ber Bergolbung follte noch bie Rebe fein; bod brechen wir ab, und beichließen biermit unferen febr flüchtigen und füdenhaften bifterifden Rildbiid. Bruno Deper.

Radfdrift. Den unvermeiblichen Dangeln einer fo rapiben lebericau fann nur burch eine Ergangung mittelft befonberer Artitel über eingeine Techniten ober befchrantte Beitabichnitte wirffam begegnet werben, wie ber jungft publicirte bes herrn Baul Gottheiner über bas Perzellan und bas Rococo mar, und wie abnliche aus ber Reber bes Unterzeichneten unb Anberer frater folgen follen.

Das Jubilaum ber nieberrheinifden DRufif. fefte. Richt mit Unrecht legen wir ben Unter: nehmungen, welche auf eine mit großen Mitteln ju erreichenbe, periobifc fich wieberhotenbe gefinb, eine uber ben nachften Begirt ibres Mufe ! tretens binausreichenbe Bebeutung bei ; bie fletige Anregung, ber unter berfelben fich entwidelnbe feinere Ginn fur bas Coone, Liebe unb Begeis fterung für baffelte theilt fich ben Theilnebmern bon nab und fern mit, es mehrt fic bie Gicherbeit bes Beichmads, es bilbei fic allmablig jener feinere Runftfinn, beffen Theilnabme auch ben ichaffenben Benius wedt und ermuntert, in immer meileren Rreifen aus. Es mar in biefem 3abre ein balbes 3abrhunbert berfloffen, feitbem bie nieberrheinischen Dufitfefte biefe gus febenbe machfenbe Birffamfeit junadft auf bie Rheinfande felbft, in Folge ber großen Beibeitigung aber auch in weiteren Rreifen unferes Baterlanbes geubt, und fogar bem Mustanbe gegenüber au bem Rubme beutiden Runfilebens gang mefentlich mit beigetragen baben. Das jabrlich wieberholte Rufammentommen ber wegen ihrer Grifde weithin gerühmten Chore bes rheinischen Lanbes, um fich au Daffen ju vereinigen, wie fle erft ben Berten Sanbeis und Bachs ibre mabre Bebeutung geben fonnen; bie Bereinigung ber vorzüglichften Ordefterfrafte aus ben verfchiebenften Stabten; bas Rus fammenftronen bon Runftlern, Rennern und Runfts freunden aus allen Gegenben Deuischlands und auch aus bem Mustanbe: alles bas ftempelt in ber That biefe Refte gu eigentlichen Rationalfeften. Der Abtauf von 50 Jahren feit ihrer Grunbung mußte bie bobe Bebeutung und bie innere Lebensfrifche biefes Inflitutes allen Theilnehmern recht bor bie Seele fuhren, bei ben Begrunbern aber, fo viele beren noch unter ben Lebenben finb, bas lobnenbe Bewußtfein ber Erfullung ihrer einftmaligen Doffnungen lebhaft erweden. Go bat fich benn einer ber noch lebenben erften Begrunber ber Dlufitfefte. herr haudecorne in Roin, ber bantenswertben Dube unterzogen, theits aus feiner Erinnerung, theils aus ben erhattenen Programmen unb Tert: budern unb fonftigen Quellen eine furge Befdichte und Statifit ber Dufitfefte") gufammenguftellen, melde fowohl Milen, bie jemals an benfetben Theil genommen haben, bie Erinnerung an biefetben machaurufen, als namenttich für eine fpatere ausführliche Darftellung bas befte und guvertaffigfte Material barmbieten geeignet ift. Bir geben in Rurge bie Refuttate ber forgfältigen Arbeit.

Die nieberrheinischen Muftifefte murben guerft in Duffetborf und Elberfelb gefeiert; bie erfte 3bre gu benfelben mar von Schornftein, bamaligem Dufifbireftor von Elberfelb, ausgegans gen. Unter Buramullers Leitung wurben an ben Bfingfitagen 1818 au Duffetborf bie beiben Draterien Darbus aufgeführt; unter Schornftein 1819 in Elberfelb Sanbels "Defftas" im erften, unb periciebene Berte Beethovens . Mojaris u. a. im ameiten Roncerte, 3m Jabre 1821 trat Roln. 1825 Machen bem Berbanbe bei, mit 1827 ichieb Elberfelb aus, fo bag feitbem Machen, Roln unb Duffelborf bie regetmäßig afternirenben Stabte maren. In ben 3ahren 1831, 1848 - 50, 1852 und 1859 fielen bie Diufitfefte, meift aus poli= tifchen Grunben, aus, fo bag bas funfzigjahrige Jubitaum boch nur auf 44 wirftich gefeierte Dufit= fefte jurudbtidte. Wenngleich nun in gotge ber örtlichen Berbaltniffe und ber Berichiebenbeit ber Dirigenten und Runftler jebes Dufitfeft mehr ober meniger feine befonbere Sarbung baben wirb, fo laffen fic boch gewiffe Gruppen ober Berioben fonbern, in benen befonbere Ginftuffe einen auch über Jahre binaus bleibenben Charafter ben Reften berlieben haben. Danach bestimmt ber Berfaffer vier Berioben berfetben, beren erfte bie Entftebungegeit bis 1825 umfaßte, in melder Beit Burgmuller und Confie in Die Dirigenten maren. Es maren regelmäßig zwei Roncerte, beren erftes in ber Regel burch ein Oratorium eingenommen murbe. Die Babt ber Mitwirfenben erreichte meiftens nicht 400; bie Goli murben bon Ditettanten gefungen. Ein Berfud, gemeinfame Statuten fur alle fefts gebenben Ctabte aufzuftellen, folug febl unb ift befanntlich bis beute nicht jur Ausführung getommen. Der gaftlichen Aufnahme ber fremben Theilnehmer, überhaupt bes gefellig beiteren Charafters biefer fruberen Sefte wird bom Berfaffer mebrfach mit frober Ruderinnerung gebacht, fowie auch bas Belingen und ber große Ginbrud ber Mufführungen burd Milibeilung von Befprechungen in bfientlichen Organen in erfreulicher Beife botus mentirt wirb. - Gine zweite Beriobe (1825-34), welche mit bem Beitritte Machens begann, ift namentlich burch bie fich vergrößernbe Theitnahme ber Proving charafterifirt; bie Babl ber Mitwirfenben betrug in ber Regel mehr mie 400; ber beinabe regelmäßige Leiter ber Fefte mar in biefer Reit Rerbinanb Ries. Fragen wir nach ben aufgeführten Berten biefer Beit, fo begegnet uns icon aleich bie intereffante Thatfache, bag auf bem aachener Dufitfefte von 1825 bie erfte Muf= führung ber 9. Symphonie aus ben von Beets hoven felbft überfanbten Stimmen Statt fanb; bon Intereffe ift bie ausjuhrliche Ergablung ber großen bierbei auftreienben Schwierigfeiten. Gin barauf bezüglicher Brief Beethovens an Rice, im

^{*)} Blätter ber Etinnerung an Die fünfzigiabrige Daner ber niederrheimifden Daftfefte. Allen Theilmebmern gewidmet von einem früheren langjährigen Bitwirfenden. Roln 1666.

Befite bes Berfaffere und icon fruber nicht gang ! vollftanbig von Dies veröffentlicht, wirb in faefimile mitgetheitt. Mugerbem finben wir wieberbott Beethovens "Chriftus am Detberge" auf ben Programmen; von gteidzeitigen Romponiften begeguet man großeren Berten von fr. Coneiber, B. Rlein, Spohr, &. Dies und anberen. 3m Jahre 1833 birigirte jum erften Dale Denbetsfohn bas Mufitfeft; in biefem Jahre murbe auch gum erften Male ein brittes Roncert, junadit Morgens, eingerichtet und ben Runftfern Betegenheit gu felbftfanbigen Produttionen gegeben. Daran foliegt fich nun eine britte Beriobe ber Dufitjefte, bie bis jum Jahre 1847, nach welchem eine langere Unterbrechung eintrat, reichte; in biefer murbe ber funftlerifde Charafter ber Mufführungen baburd erhobt, bag nach und nach ju ben Gololeiftungen regelmäßig fünftlerifc ausgebilbete Rrafte berufen wurben. Unter ber in biefen Jahren baufigften Leitung Denbelsfobns erlebten bie Dufitfefte ibren bis babin bochften Glang, wie bies fcon bie Brogramme befunden, auf benen Beethovens 9. Symphonie mehrfach, fobann bie große Deffe, Sanbels "Galomon", "Ifrael" at., Mogarts "Requiem", und bann 1836 ber ausbrudtich für bas Reft tomponirte "Bautus" von Menbelsfohn begegnen. Die Miles belebenbe und begeifternbe Art ber Leitung Menbelsfohns lebt noch beute im Bebachtniffe aller Derer, welche in jener Beit bie Dufitfefte mitgemacht baben. Die Menge ber Theilnehmer überftieg mehrfach bie Babl 600. - Rach ber burch bie politifden Berbaltniffe bervorgerufenen Baufe eröffnete Nachen im Jahre 1851 bie Reibe ber Fefte wieber, und es begann eine vierte Beriobe, beren Gigentbumlichteit ber Berfaffer nicht mit Unrecht in eine noch bobere Bebeutung bervorragenber Solofrafte fur bie Roncerte fest, wie benn feit biefer Beit bas Roncert bes britten Tages ober bas Runfiterfon cert zu einem wefenttichen Beftanbtheil bes Feftes geworben ift. Die Direttion war in biefer Beit meift in ben Banben Rerbinanb Sillers, neben ihm auch mehrfach in benen von Sulius Ries. Qu ben tangft eingeburgerten flafs fifchen Berfen traten auf ben Programmen biefer Beriobe Berte Commanns, Sillers, Menbelsfebns "Elias" u. a. bingu; in Nachen murbe 1857 ber Berfuch gemacht, ben Brobutten ber Bufunftsmufit Gingang ju verfcaffen, ber inbeg theilmeife berungludte und nicht wieberholt murbe. Aber es mar bies bie Beriobe ber mefentlichen Betheitigung unferer erften Runftler; Ramen wie 3oad im, Clara Coumann, Jenny Lind, Stod: haufen find mit ber Gefchichte ber Dufitfefte

biefer 3abre eng verwebt. Die Babl ber Theils

nehmer ih, fossoh wad bie Ministendern wie was die Gubernen bertifft, laumerfort gewachten, was die Gubernen bertifft, laumerfort gewachten, das Wickfielt von 1863 wied über 1000 Mitierie nach, erzichetell gefehnden Gabte behen nach, erzichetell gefehnden Gabte behen nach, erzichetell gefehnden Guber von der geber einem Aufgeren Gung der feigen Multifele der geber der geber der gestellt der geber der ge

Diefe Entwidelung nach ben verfchiebenen Gei: ten bes funftlerifden und bes gefdaftliden Birtens verfolgt man in ber Reftichrift, Die fich in befceibener Beife nur als Materiat gu einer Befchichte ber Dufitfefte betrachtet miffen will, mit großem Intereffe. In bem einleitenben Terte ift, mas von Greigniffen wichtig fdien, in bie Dars ftellung verflochten, vietfach Berichte aus Beits fdriften, Bruchftude aus ben Bormorten ber Programme und anbere Dofumente mitgetheilt und mir leben mitten in ben folde Unternebs mungen begleitenben Duben fomobl wie Freuben. Die fatififde Ueberficht gibt bie vollffanbigen Programme, bie Ramen ber Dirigenten, Goliften, ber Mitglieber bes Romite's, bie Bahl ber Theil: nehmer und bie jebesmalige Lofalitat ber Mufführungen an. In einigen angebangten Bergeidniffen werben fammtliche Dirigenten und Goliffen in alphabetifcher Folge verzeichnet, fowie bie in ben Sauptioncerten aufgeführten Mufifmerte, nach ben Romponiften georbuet. Mus letteren fernt man, baf weitaus am baufiaften Beethopen und Sanbel vertreten gemefen finb; nachft ibuen Mozart und Menbelefobn, und bemnachit Bad, Cherubini, S. Ries, Coumann, Beber. Mußer bem ermabnten Facfimile bes beethovenfchen Briefes ift ber Schrift noch ein Blan bes erften Fenlotales in Duffelborf unb

cius Bridnung her erften figiltarten belgegeten. 28 muß haber für Mült, bei lemmaß bir ber gefflermte. Blirtung birfer filte, bei lemmaß bir ber gefflermte Blirtung birfer gibte mittempfunden behar, erfertund feltung filt des bas Gritelst weiter handen bei der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt geste

baft bie veridiebenen Berfude, eine einbeitliche ! Ronflitution ber Refte fur bie feftgebenben Stabte ju Staube ju bringen, nie jur Musführung gebracht finb: bak alfo ein einbeitlicher Beift bei ber Babl ber Dufitftude und ber Goliften avar nicht unmöglich gemacht, aber boch immer allerlei Rufallen unterworfen ift. Ameitens aber macht fic namentlich in ben letten Sabren mitunter in bebeutlicher Beife bas Streben geltenb. in ben Runftfern ben Mittelpunft ber Tefte au feben unb bie Rudficht auf fie bei Mustwahl ber Berte mage umb Beachtung.

gebend fein ju laffen, mas benn ein Sineingieben von Bubnenmufif in ben Roncertfaal unb fonftige Unebenbeiten in Reftitellung ber Brogramme gur Rolae bat. Bor Mbmegen, welche aus ienen Uebelfianben bervorgeben tonnen, bie Refle au bemabren, bafur wird bie Erinnerung an bie Grunbung berfelben und bie in ihrer beffen Reit immer befolgten Brincipien bas befte Mittel fein, unb auch in biefer Begiebung munfchen wir ber fleinen Schrift in allen betbeiligten Rreifen Berbreitung Dr. S. Deiters.

Geographie.

über bem alten Streit über bie geifligen Borglige finben fic bagegen folgenbe Bablen: ber einen großen ethnifden Gruppe bor anbern gewährt es ein befenberes Intereffe, eine Bergleichung ber brei Gruppen auf einem Bebiet vor: junehmen, wo ben Rablen gegenuber aller Streit aufbort. Scherger bat im "Geographifden Jahre buch 1868" bie Rablen mfammengeftellt, welche fic auf ben Sanbel und Berfebr aller Rationen begieben, umb biefe Rablen finb in ber "Allgem. Beitima" nach ben Rationalitaten georbnet. -Die Banbelfflotte ber brei großen Bolfer: grubben und ibre Entwidelung find gewiß theilmeife von ber geograpbifchen Lage berfelben mit abbangig, und bie Glaven, ein wefentlich tontinentales aderbautreibenbes Bolf finb bierbei in ber ungunftigften Stellung, mabrend bie Ruften: entwidelung ber romanifden Lanber minbeftens fo gut und ber Flottenbilbung fo forberlich ift wie iene ber germanifden. Theilt man Belgiens Chiffe gur Sallte gwifden Germanen und Romanen. Defterreichs Magge gur Balfte amifden Glaven umb Bermanen, rechnet man bie turfifche umb felbft bie griechifde Flotte gu ben Glaven, b. b. in biefem

Jall Ruffen,	ſ	,	rth	āί	t	110	n	fol	igenbe Er	gebniffe:
@rofbrita:	ıni	en							5,859,473	Tennen,
Bereinigte,	0	tai	ater	1					4,310,778	
Dentichtan	b								1,331,651	
Britifd . 2	Ĺm	m	ľα						1,070,000	
Rorwegen									776,500	
Palland									538,676	
Chtorben.									355,044	
Defterreich	0	bal	(b)						155,200	
Danemart									160,278	
Muftralien									116,685	
Belgien									17,754	

14,585,039 Tonnen.

Ergangungsblatter. Bb. III. Beft 11.

Germanen, Glaven und Romanen. Gegen- | bei ben germanifden Bolfern. Bei ben Romanen

Pronfreid	۲.						1,005,084	Tonnen,
3talien .	٠.						707,788	
romanifd	eØ	An	111	ita			585,503	
Spanien							395,970	
fpanifche	Ro	ton	ien				161,714	
Portugal.							82,504	
Belgien (ħα	(b)					17,755	
							2,963,618	Tonnen

für bie romanifde Sanbelsflotte. - Co tief fcon find bie romanifden Boller auf ber Gee jurud: gegangen; fie, bie einen Columbus und Dagellan ju ben Ihrigen gablen. Und mabrent Merito. Beru und bie übrigen Republiten tief gefunten finb, zeigten bie germanischen Anfiebelungen eine beifpiellofe Entwidelung und erhoben fich oft binnen wenigen Jahren (wie g. B. Muftralien) gu Saltoren erften Ranges. Es mare leicht, bie flavifde Flotte bis auf ein Rleines berfdwinben ju machen, wenn man ben Theil abrechnet. ber ben Deutschen, Grieden, Turfen ic. gufommt. Der Bollftanbigfeit halber feben wir aber biefe "Bufunfteftotte" in ihrem heutigen Stanb bierber:

									1,037,131	Tonnen
Zürfei	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	183,000	
									300,000	
Defterr										
									200,930	Thomaca'

für bie flavifche Sanbelsflotte.

Bang abnliche Ergebniffe liefern Gifenbabnen und Telegraphen. Die Schweig, beren Bevölferung ju 69 % aus Deutschen befieht, ift bierbei gu ben Germanen geftellt. Es betragt bie Gifenbabn= lange in Rifometern in

Grofbritangien .						94,621	Rilometer,	
Prutidianb								
Berrinigte Stoaten								
Defterreich (batb)								
Britifd. Amerite								
oermanifche Raloni	en	in.	81	Ren		5,660		
fanbinavifde Cta						2,025		
Zamely						1,295		
Belgien (halb) .						1,283		
Buftralien						886		
Riebertanbe						1,049		
				i.	į.	169		

118,424 Rifameler für bie germanischen Länder.

In ben romanifchen ganbern finbet folgenber Bertheilung ber Gifenbabnen Statt:

Mgier						٠		44	
Bartu	gal				٠			700	
Belgie								1,283	
remen	ďφt	6	Am	tri	ta			9,743	
Italier	١.								
@pani	en							5,110	
Brants	tid							19,908	Ritometer,

29,628 gitameter,

```
| Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Sugan | Suga
```

Enblich mogen bier noch bie Tetegraphen erwahnt fein, um bei ihnen gu bemfelben Ergebuig gu gelangen. Die Lange berfelben betrug in Rilos metern in Gresbritomien nebft Rologien 71,156 Rilameter,

Brogbritonmien nebft	Ro	to	a i i	п	71,136	Rilameler,
bereinigte Ctaaten .						
Drutichland					23,966	
fanbinavifde ganber					19,347	
Defterreich (batb) .					9,835	
Balland nebft Rotamer	1 .				5,793	
Edwinia					3,550	
Belgien (halb)					1,750	
					218,881	Ritometer

für bie germanischen Lanber. In ben romanischen Lanbern fiellt fich bas

Berhaltnig folgenbermaßen:

Granfreich	n	nb	20	Lea	tien		35,421	Rilometer,
3talien .							15,735	
Chanien	ď	٠.					10,003	
remanifet	4	Mr.	neri	ita			5,009	
Rumanien	٠.	٠.		٠.			3,904	
Betaien (1,750	
Bertucol							630	
4							pm	-

anfammen 71,859 Rilameter.

Rech ungunftigere Bablen führt bie Statiftif ber flavifchen Lanber vor:

Defterreid (halb)					9,835	
Türfei und Gerb					7,196	
Griedenlanb .					501	
					16 Rilam	

Refapituliren wir num, fo erhalten wir fels genbe llebersicht:

	Tonnen	Rilometer	Rilometer
germanifde Balter .		29,628	71,852
flaoifde Botter .	1,637,131	7,933	54,016.

Diefe Bablen find berebt genug, fie bedürfen feines Kommentars, und ein Blid auf biefelben zeigt, wo bas liebergewicht ju fuchen ift.

Die fünftige Sauptverfehrelinie um Die Erbe. Geit Mitte bes Jahres 1866 ift befannt: tich burch bie Ginrichtung ber Dampfertinien mifden Auftralien und Banama bie Dampifdiff: verbinbung ringe um bie Etbe vollenbet worben und von 1867 an ift bem Reifenben um bie Belt foggr eine zweite Linie burch ben großen Drean burd Pofibampferfahrten gwifden Gan Francisco und Sougfeng geboten. Bwifden beiben Linien über Japan und über Muftratien befteht weber binficulich bes Roftenpunftes, noch ber Beitbauer ein mefentlicher Unterfchieb, benn man gabtt (Bes termanns "Dittheilungen") über Japan auf bem erften Plat 1787, auf bem zweiten 1578 Thir. und fiber Huffralien auf bem erften 1746 unb auf bem zweiten Blat 1628 Thir. Sinfictlich ber Beitbauer fatt fogar jeber Unterfchieb binmeg, benn man braucht

von Barie nach Baint be Geffe 25 Tage,
Seint be Gull - Schwen. - 18 4 Schwen. - 28 4 Sc

Schaft aere ibt Giftenhöhn burd den Böffen for Berningten Gleichte vollerbeit für mirb, mis bis Beute iber Mittellen jum Rang einer Reim linie brabfierte, dem bie fürgelte Zeifcheitlich um bie Gebe mirb dann entigleichen über Sar grandtese mis Japan taufen. Wan berechten über grandtese mis Japan taufen. Wan berechten Jagen wen Weiterven ind Spenigen gefangen, als die mäglicht ralfer Sacht um die Gebe mit De Japan ben Weiterven mis De Rit Weiter baber unrefersinbilde Zeifungen barund aufmerfin im, haß bie Zeinerfeitnit ern Mittellien Amerika ben Endpunkt Banama mit Can Fran | Abfahquellen', aus ber Mobe gefommen maren, cieco bertaufden muffe, benn baburch murbe fie fic bem Saurtverfebreweg anichtiefen, murbe um 700 nautifde Deilen ober etwa 2 Tage furger werben (bie Entfernung von Bellington bis Can Francisco betragt 5864 nautifde Meilen) unb nebenbei ben Bortbeil baben, Zabiti unterwege gu berühren.

Da auf ber Gifenbabn nach bem Stillen Ocean taglid Buge Can Grancisco erreichen werben, wird man fic auch balb entichtiefen muffen, weit baufiger ale jest Dampfidiffe nad Affen abgeben ju taffen, und man fann mit Giderbeit porane: feben, bag binnen menigen 3abren ein ungebeurer Berfebr auf ber gangen Route bon England über Remport und Can Franciseo nach ben bicht bevolferten und probuftenreichen ganbern bes öftlichen und fubbillichen Afien fich entwideln wirb.

Dabeira. Ceitbem burd ben Mugbruch ber Tranbenfrantbeit im 3abre 1852 bie 3nfel ber hauptquelle ibres fruberen Bobiftanbes beraubt mar, haben bie agrarifden und mit biefen gewiffermagen auch bie focialen Berbaltniffe auf ber Infel eine volltommene Umgeftaltung erhalten. Anpflangungen bon Buderrobt, Cerealien unb Bataten (Convolvulus Batatas) bebeden jest gum großen Theil biejenigen Stellen ber Infel, auf welchen fic bie einftmale berühmten Beingefanbe erhoben. Der Grundbefiger fab fic, ale bie unter bem Comeig feiner Bachter aufgebrachten Ginnahmequellen ploblich verfiegten, vollfianbig ruinirt und gang in ben Sanben ber Bachter, bie fich jum herrn ber Cituation gemacht batten. Rach bem auf Mabeira übliden Spftem überließ nams lich ter Bachter bem Grundbefiger flatt aller Bablung bie Baffte bes Raturalertrage ber gepacteten Beinberge. Go fange nun Bein gebaut wurde, die Lefe atfo jur bestimmten Beit gefcab und leicht ju fontroliren mar, ftanb fic ber Befiger in ber Regel gut, mabrend ber Pachter fur viele Arbeit wenig Lobn batte, ba ibm bie Mittel fehiten, um ben Doft auf eigue Rechnung ju berarbeiten und er froh fein mußte, wenn ein Beinbanbler ihm benfelben gu mittelmäßigem Breife abfanfte. Begenmartig aber, mo ber Bacter feine Relber mit Buderrobr bepflangt ober mit Rorn befaet und nach beffen Ernte benfelben Beben wieber mit Batalen, Daie, Bulfenfruchten und Gemufen ju bestellen vermag, mo mithin biefe brei : und gweifachen Jahresernten fich jeber Rons trole entgieben, baben feine Berbattniffe fich bebeus tenb gebeffert, mabrenb ber Grundbefiger um fo mehr leibet, ale bie Mabrirameine in England,

Renerbings bat man inbeg wieber mit Anpflans jung ber Rebe begonnen und im vergangenen 3abre überall ba, wo bie Schwefelung angewanbt worben ift, auch bie Rrantheit beberricht, wenngleich biefelbe noch feineswege erlofden ift. (Rach einer Mittbeilung ber Mugeb. Allgem. 3tg. lieferte bie vorjabrige Ernte 4000 Rag [pipes] bon aufgezeichneter Qualitat.)

Der Unbau bes Buderrobre bat bereite bie Unlage ron 40 Mublen bervorgerufen, von benen jeboch bie abgelegeneren fich auf bie Darftellung von Rum und Sprup fur bie fanbliche Bevolftes rung beidranten. Die Ruftur ber Cetralien ift feit 1852 um 69 % geftiegen und bie Batate bat fich mit unglaublicher Schnelligfeit über bie gange Infel verbreitet und bie Rartoffel faft ganglich verbrangt. Gie bilbet einen großen Gegen fur bie armere Bevolferung, welche fich faft ausichließ: lich von biefer Grucht nabrt. Bon anberen Bruchten, bie auf Mabeira gezogen wurben, finb Drangen, Gitronen, Gebraeitronen au erwahnen, boch baben biefe, die fruber gleichfalle eine Quelle bes Reichtbums bilbeten, burch eine ber Tranbenfrantheil abnliche Rrantbeit im 3abre 1859 fart getitten, fo bag man jest bie Orangenbaume nur noch vereinzelt antrifit. Der Rafferbaum, melder früher in allen Garten und fonftigen Unlagen auf ber Gubfeite gezogen murbe und trefflich gebieb. verfcwindet niebr und mehr. Der Tabafebait mar bis jum 3abre 1864 gerabeju ummöglich, ba ber Tabafebanbel Monopol ber Regierung mar, Berfuche, welche feit 1865 mit ber Rultur angeftellt werben, icheitern aber an ben Cowierigfeiten, welche bie Regierung ben Pflangern in ben Weg legt.

Muf ber 74,941 Seftaren großen Infel finb eirta 19 400 Seftaren unter Ruftur

				Speft.						Sett.
Bein .					Roggen .					
Buderre	ήτ			832	Bototen .					3671
Beigen				4245	3chemes (I	No	se	ore	۵)	511
ERois .				12	Şülfen[tüd	de	30.			484
Glerte				483						

Die Babl ber Einwohner betrug 1863 111,764. mas nach Abgug ber 62,571 unbebaufen Beftaren eine Bevolferung von 33,868 Seelen auf bie QDR. ergeben wurbe. Diefe Uebervolfferung murbe bie Beranfaffung ju einer 1835 beginnenben Mugmanberung, melde bis 1847 fo aumabm. baf bie Regierung bie Musmanberung febem mannlichen 3nbivibuum vom 15-35. 3abr verbot. 3m Gangen follen feit 1835 etwa 80,000 Meniden ausaes manbert fein. Betrachtet man ichlieflich bas Mikverballnif bes Imports jum Ervert (1866 Rugiand und Amerita, ale ben brei bebeutenbften 1,621,041 Thir. : 551,993 Thir.), fo muß man

bau mit großerem Erfolg wieber ju betreiben, unb wenn bie Regierung fich nicht berbeiläßt, burch Anlegung guter Lanbitrafen, Bafferleitungen, fowie burd Mufbebung ber ben Berfebr binbernben Bolle in weniger fliefmutterlicher Beife fur bie Infel au forgen, ber Bobiftanb berfeiben voll: ffanbig au Grunbe gebt. Rur burch ben Frem: benverfebr und burd bas baufige Burudtebren in ber Frembe reich geworbener Infulaner bat fich bis jest jener ftarte Musfall im Erport einiger: magen ausgeglichen.

Die Quellen bes Tigris bat Taplor befucht. Der Muß (bafelbft Dibeneb : Gu genannt) entftebt aus ber Bereinfaung mehrer fleiner Rluffe. Rach einem Lanf von 3 Meilen ergießt er fich in eine geraumige Bobie und beginnt bier feinen etma eine Begftunde fich erftredenben unterirbischen Lauf. Die gabireichen, ben Strom in ber Rabe ber Soble bemmenben Reifenmaffen und Bogen: refte icheinen angubeuten, bag ber Tunnel fruber eine bebeutend großere Mugbebnung batte, und bie Radridten Ctrabo's in Betreff bes langen unter: irbifden Laufe bes Tigris fcheinen fomit ber Babrbeit febr nabe gu fommen.

Bibidiinfeln. Bor mebren Sabren befertirten von einem bei ben Sibidilnfeln aufegen: ben amerifanifden Chiff brei Matrofen, bie fpater von ben Infulanern aufgegriffen, erfchlagen und vergehrt murben. Mis biefes Berbrechen ber amerifanifden Regierung gu Ohren fam, berlangte biefelbe Genugthuung. Gs fam ju einem Bergleich, babin lautenb, baß fich ber Ronig ober Sauttling ju Leiftung einer gemiffen Summe in Baarenwerth verfiant, beren erfte Ratengablung auch mirflich erfolgte, mabrent bie fpateren ausblieben. Der Renig bat jest, wie ber "Globus" mitteilt, einen neuen Bertrag mit Amerita abgefcloffen, beffen Inftrument in einem machtigen bunt gefarbten Babn eines Balfifches befleht, an beffen beiben Enben ein febr feft gebrebtes Geil aus Gras befeftigt ift, bas junachft ale Sanb: habe bient, bann aber insbefonbere bas Binbenbe bes Bertrags veranfcaulichen foll. Das Bange, febr forgfaltig in Baumrinbe berpadt, wurde bem amerifanifden Brafibenten überfanbt, und ber Heberbringer mar beauftragt gu erflaren, bag ber Ronig, nachbem er bie Ratengablung nicht inne gehalten , gur Gicherftellung feine Infeln an Ame-

befürchten, baft, wenn es nicht gelingt, ben Beine rifa auf brei Jabre verpfanbe, mogegen biefes wieber fich verpflichten folle, ibn gegen etwaige Ufurpationen in Cout ju nehmen und ju bettheibigen. - Den neueften Berichten gufolge machen bie Ameritaner Diene, bie Gibichiinfeln bauernb au befegen. Es ift bies bebeutungsvoll gegenüber Franfreich, welches fich immer niebr in ber Gubfee ausbreitet und fich noch im vorigen 3abr bas Proteftorat über einige Infein, au benen Craro (f. unten) gebort, angerignet bat.

Oparo ober Rapa, eine bisber menia befannte Infel, unter 27° 38' fubl. Br. unb 146° 30' weftt. &, welche 1791 bon Banceuver entbedt murbe, ift feit Rursem als Roblenftation ber Panama - New - Zealand - Australian - Royal-Mail-Company ju großerer Bidfigfeit gelangt. Ceit Dat 1867 fteht bie Infel unter bem Proteftorat Rranfreichs. Es cridien bamale eine frangofifche Gregatte in bem Safen Mburei ober Murai, beren Rapitan ben Sauptling ber Infel ju verantaffen mußte, feine Couveranetat gegen 1 Ballone Rum und einige Rteibungeftude an Granfreich abautreten. - Die feit 1866 amifchen Muftralien und Banama fabrenben Dambfer bermochten auf bem Rudwea bie im Rontraft ftiru: firte Reit ber Anfunft in Bellington niemals einzuhalten, und wurde ber Grund auf ben vollen Berbrauch einer großen Roblenmafie auf ber langen Strede, moburch ber Bollbampfer gulett ju leicht murbe, gefcoben. Dies veranlaute bie Befellicaft. auf Oparo eine Robienftation anzulegen, melde feit einem Sabre benutt wirb. Der Safen, von brei Geiten burch bobes Land gefcupt, bat eine genugenbe Tiefe und gleht fich gegen 2 englische Meilen ine Laub binein, indem er allmablig flacher wirb. Rorallenriffe ichliefen ibn gegen bie Gee ab und bifben auch ben Boben. Die Infel ift entichieben vulfanifden Urfprungs, fie befigt etwa 7000 Acres Land und batte noch 1826 1500 Ginm. mabrend beren Rabl fich jebt auf 200 verminbert hat. Bananen, Dams, Taros (Arum) und Robl gebeiben portrefflich und find in Menge borbanben, fie bifben neben Rifden bas Saubtnabrumot: mittel. In einigen Theilen ber Infel finbet fich eine mittelmäßige Roble, melde jum Roden benutt wirb. Die Gingebornen find ein einfaches barm: lofes Bolfchen und bereits aum Chriftenthum befebrt. 3bre Sprache aleicht fo febr ber Daoris fprache, bag man fich in biefer feicht mit ibnen perftanbigen fann.

Aftronomie.

fobarifden Luftbrud ift gegenmartig noch immer etwas zweifelhaft, tropbem einzelne Beobachtungs: reiben einen folden anzeigen. Um ein begruns betes Urtheil in biefer Begiebung gu geftatten, follen bier bie wichtigften bieber erlangten Refultate fura gufammengeftellt merben.

Schon Labtace bat, jum Theit von theores tifdem Cianbruntte aus, bie Frage nach einer atmofrbarifden Ebbe und Stuth babin beant: mortet, bağ bie atmofpharifche Rluth nur 0,0556 Millimeter betragen tonne. Bouvarbs Berech: nung von 8940 Brobachtungen ergab bie Große ber Rluth au 0,01763 Millimeter. Gifeniobre Distuffion ven 32,144 parifer Beobachtungen lieferte ein negatives Refultat. Die Unterfuchung ber Beobachtungen auf St. Belena burch General Cabine ergab, bağ im Mittel ber Luftbrud beim Durchaange bes Monbes burd ben Meribian um 0.041 rarifer Linien vermehrt wirb gegen ienen 6 Stunden porber. Bericiebene anbere Beob: achtungereiben geigen ebenfalle eine Beriobe ber Barometeridwantungen an, bie mit bem fonobifden Monbumlaufe gufammenfallt. In ber nachftebenben Tabelle find bie Berthe für Raribrube. Paris und Strafiburg von Gifen lobr, biejenigen pen Biviers burd Riaugeraues (aus Beobachtungen vom 19. Dft. 1808 bis jum 18. Dft. 1828), biefenigen enblich fur London (aus Beob: adtungen von 1787 - 96) burd Somarb berechnet worben. Die Tafet gibt bie Barometerftanbe über 750 Millimeter.

Menbphafe.	ruhe.	Baris.	burg.	Bipiere.	Lonbon.
Reumond .	4,812	6,081	1,521	5,480	6,779
1. Cttant .	4,369	*5,696	1,951	5,440	
4. Biertel .	3,292	5,833	1,201	5,400	+9,218
2. Oftent .	*2,590	5,833	*0,634	04,790	
Bollmond .	3,363	5,995	1,642	5,500	*6,424
3. Ettant .	3,882	5,862	1,468	5,690	
lettes Biertel	+4,717	+6,239	+1,694	+6,230	8,989
4. Oftant .	4,410	5,969	1,926	5,500	

Die boditen Barometerftanbe find bier mit +. bie tiefften mit * bezeichnet. Diefe beriobiiden Comantungen find jebod feinesmege ale Angioga von atmofpbarifden Bezeiten zu betrachten. Denn mare bies ber Raff, fo mußten bie Marima und Minima nicht in Bufammenhang mit ben Quabras | Refultat ergeben tonne. Der Ginftug ber Monbes:

Der Ginfluß bes Monbes auf ben atmo. turen und Ottanten, fonbern mit bem Reus und Bollmonbe fteben.

Llagre bat aus Beobachtungen vom 1. 3an. 1833 bis jum 12. 3an. 1851 ben Schlug abges feitet, bag ber Ginfluß bes Monbes auf bas Baro: meter fur vericiebene Orte auferft ungleich und burch lotate Urfacen mobificirt fei, ber Art, bag eine Monbphafe, welche zu Bruffet ein Barometerminimum erzeugt, ein Marimum in Paris berporbringt und umgefebrt. Gin Ginflug bes Menbes, ber mit ber Benithbiffang barfirt, foll nicht nachweisbar fein. Der für bie Biffenfbaft ju frub verftorbene Brofeffor Rreit bat aus einer Distuffion ber in Prag angeftellten Barometers beobachtungen bas Refultat abgeteitet, baf bie bertige Monbfluth ber Atmefrbare 0,00475 Linien betragt, ein Berth, ber viel ju gering ift, um als Gffett ber angenommenen Urface verburgt werben an tonnen. Rur Gingapore ergeben bie Berechnungen von Cabine bie Groke ber atmofpharifden Monbfluth ju 0,03145 Linien. Unlangft bat Deumener, ber ehemalige Direttor bes Obfervatoriums ju Delbourne, aus 43,500 bort angeftellten ffunbliden Beobachtmaen (vom 1. Mara 1858 bis jum 28. Rebruar 1868) bie Große ber bortigen atmofpharifden Fluth gleich 0,00757 Linien gefimben.

Die Große ber Muth erreicht ben Beobs achtungen gu Fotge gur Beit, wo ber Monb ber Erbe am nachften ficht, ein Marimum, in ber ent: gegengesehten Stellung aber ben fleinften Berth. Betrachtet man bie bis jest mitgetheilten Ergebniffe, fo beuten allerbings verfchiebene Beobs achtungereiben entichieben auf einen periobifden, ber Ebbe und Fluth analogen Bufiand bes Luft: merres, ber mit bem Monbe in erwiefenem Bufammenbange fleht. Anbere Beobachtungen zeigen nichts biervon. Die Große ber atmofpharifden Riuth, wie fie fich im Ctanbe bes Barometers darafterifirt, ift eigentlich ju ffein, um in ben gegempartigen Beobachtungemethoben, felbft wenn man viele Sabraange umfaßt, vollig verburgt merben au fonnen.

Hebrigens macht von Butlereborfe Urbair barauf aufmertfam, bak fich mittelft ber gewöhntiden Barometer fdwertich ein genaues

angiebung binfictlich ber atmofrbarifden Bezeiten beftebt barin, bag bie Comere an ber Cberffache eine veranbertiche mirb. Coldes fann aber bas gewöhnliche Barometer ebenfo menig nadweifen, wie eine gewöhntiche Bage bie Bunahme ber Comere vom Meguater gegen bie Bole bin. Gin Aneroldbarometer, bas burch Reberung bie Def. fung bes Luftbrudes permitteit, ift biergu obne Bergleich geeigneter, indem bie Reberung unab: bangig bon ben Renberungen ber Schwere bleibt. von Bullereborf begt mit Recht bie Unficht, baß eine fortgefeste Beobachtung beiber Inftrus mente, bes Anereibs und bes gewöhntichen Baro: meters an einem und bemfetben Orte, beuttich bas Borbanbenfein einer atmofpbarifden Gbbe unb Rluth angeigen burfte.

Der gegenmartige Stand unferer Bennt. niffe bon ber Entfernung ber Girfterne. Man weiß, bag nach ben vergebiiden Beutübungen zweier 3abrbunberte es guerft im 3abre 1838 ben Bemubungen bes berühmten Aftronomen Beffel in Ronigsberg gelang, unter Anwenbung einer im Brincip icon bon Gatile i angegebenen Detbobe. mittelft bes berrtiden fraunboferichen Beliometers bie Barallage und mit ibr bie Entfernung eines Sirfternes au beftimmen. Es ift bies befanntlich ber berühmte Stern Rr. 61 in ber Rone ftellation bes Coman. Die Barallare, alfo ber Bintet, unter wetchem von jenem Sterne aus ber Salbmeffer ber Erbbabn ericeint, wurde von bem foniasberger Mftronomen au 0.3490 Bogenfefunben gefunben, ein Refultat, bas nach ber reter afden Rorreftien fich in 0,3744 Gefunben bermanbelt. Mumers fand fpater mittelft beffelben Inftru: mentes, beffen fich Beffel bebiente, eine Barallare von 0.5638 Bogenfefunben. 3ch babe biefe Gingelbeiten bier angeführt, um an einem bestimmten Beifpiele zu zeigen, baft bie mabren Bertbe, fetbit ber am beften gemeffenen Sirfterubiftangen, erft innerbalb giemiich weiter Grengen befannt finb. Barallarenbeftimmungen geboren übrigens ju ben betifateften Arbeiten ber meffenben Aftronomie. Bielleicht gelingt es ber Rufunft, unter Unwenbung ber fur bie Simmeletunbe bereits mebrfach fo wichtig geworbenen Bhotographie, genauere Refuttate zu erhalten. Die von Beffel angemanbte Metbobe gibt übrigens firenggenommen nur bie Differeng ber Barallaren gweier nabe bei einanber flebenben Sirfterne. Ginb biefe letteren phofifch mit einander verbunden, ift ibre beiberfeitige Diffang bon ber Erbe nabe biefetbe, fo ift iene Barallarenbifferens natürlich aleich Rull. Dies ift nach ben Untersuchungen bon Mumers bei ben Sternen Ricor und Digar im gregen Baren Bobiafaltidtes haben alle Bemubungen ju ned

in ber That ber Rall. Diefe Sterne bilben ein rhvfifdes Dorpetflernpaar.

Dant ben Gortidritten ber optifden unb boberen medanifden Biffenidaft, fennen wir gegenmartig bie Parallaren von 13 Firfternen mit annabernber Genauigfeit. Die nachflebenbe Zafet enthalt bie Refuitate ber guberiaffigften Reffungen biefer Art. Gie ift nach ber Reibenfotge ber machfenben Entfernungen georbnet

Rome bes Sternes.	Parallage in Bogen- fetunden.	Babe- fchein- licher Fehler.	Entjer- nung in Erbbahn- tobien.	Beeb.
ce im Centoucen	0,913	0,070	926,000	Denberja unb Macleur
et im Schwan . 34 bes Rotologs	0,374	0,629	551,000	
D. Grombribge	0,307	0,025	672,000	Habers
loge v. Lalande 7415 bes Ratas	0,971	0,011	761,000	Kumer1
loge b. Detten 1830bes Ratatoas	0,947	0,031	855,000	Rrüger
b. Grambribge	0,126	0,141	913,000	Betere
20tge	0,207	0,058	997,000	Betere
Sirius	0,193	0,057	1,069,000	Blactear
70 p Ophiuchi	0,162	0,007	1,273,000	Grüger
e im groß. Baren	0,135	0,106	1,551,000	Betres
Mrcturus	0,127	0,073	1,624,000	
Botorftern	0,106	0,012	1,946,000	
Capello	0,046	9,200	4,481,000	Betere.

Bill man bie in ber vierten Rotumne ans gegebenen Diffangen in geggraphifden Meiten ausbruden, fo bat man fie mit 19,880,000 gu multipticiren, namlich mit bemjenigen Berthe für ben Erbbalbmeffer, ber im Mittel aus ben acnaueften Berechnungen ber Connenparallare (8.914 Bogenfefunden) fotat. Bill man jene Diftangen aber burch bie Reit ausbruden, welche ber Lichtftrahl gebraucht, um fle gu burchlaufen, fo bat man bie Rablen ber vierten Rolumne blok burd 63,453 au bivibiren und erbatt bann ben Lichtmea in Sabren und beffen Theilen. Dan finbet auf biefe Beife s. B. fur 61 im Coman eine Diftans bon ber Erbe, bie 10.954,000,000 Meiten betrant. melden Raum ber Lichtftrabl erft in 8.68 3abren burchflieat.

Das Thierfreislicht gebort noch beute zu ben ge: beimniftvollften Thanomenen bes Sternenbimmete. Die Aftronomie ber Rometen und Sternidnubren bat neuerbinas gewattige Sortidritte gemacht: bie Spettratangtofe ertenut in ben fernften Liefen bes Beltenraumes bie fiofftiche Bufammenfebung ber himmeteforper: über bie Ratur und Stellung bes uns auf alle Ralle verbaltnifmafig febr naben

faft gar feinem Resultate gesuhrt. In saft allen aftronomischen Schriften wird über biefes settsame Phanem aur febr wenig und bann auch meift nur bas gesagt, was humbolbt vor 17 Jahren im 3. Bande des "Rosmes" barüber bemertte.

Das Zedelrätitel wird beide aufflatenbe Deife ven ben umer gildfildem Binne is eitigt bereiden um eine für eiter Binne is eitigt bereiden Wiedern niemals ermößet. Denned Innen Erferie (niem aufmerf. Jenne Bredacker nicht mehre Der Bergreibungerung im Gefüller, der von Verlein ber Wiedelberung um Gemei auffeldur, der der Germöhnung um Gemei außelden. Die eine Germöhnung um Gemei außelden. Die eine Germöhnung um Gemei außelden. Die eine Germöhnung um Gemei außelden, die der Germöhnung um Gemein der Wiedelbrige nicht weide, finder in das bem Zahre 1009 in einem allegefilden Wannfrighe. Die Aufreibe bei al gurft bie Kultumerflichte, die Aus die Breit zu der erzig, aber erfi felt bem Zahre 1653, we fid Deminiteus Giffin band im dehöltigen begann, wurde de Giffin band im dehöltigen begann, wurde de

Begenftanb genauerer Beobachtungen. Das Bobiafallicht befist im Allgemeinen eine fonifche Beftatt, beren Bafis mit bem Orie ber Conne gufammenfallt. Bisweilen gelingt es, an einem und beinfelben Tage, Morgens und Abenbs bas Phanom ju feben, und man überzeugt fich bann, bag beiberfeits vom Orte ber Conne ein fegetformiger Lichtschimmer ausgebt, bie gange icheinbare Geftalt bes Bobiafallichtes atfo eine elliptifche ift, beren beibe Mren fic nach ben Beobachtungen von Beis und Beber nabe wie 1 : 5 verhalten. Bismeilen fieht man bie außerfien Spipen bes Bobiafaltichtes in einer Entfernung von ber Coune, welche in Bintelmag mehr als 90 Grab betragt. Jene außerften Theile muffen fich bemnach weiter von ber Conne befinden wie die Erbe, b. b. fie fcweben gwifden ber Erbe unb Marsbabn. Die icheinbare Reigung ber großen Are bes Thierfreislichtes gegen bie Chene ber Erbbahn betragt etwa 3 Grab. Die Belligfeit bes Bhanoms icheint im Allgemeinen periobifden Schwanfungen unterworfen ju fein. Bisweilen bat man es bei fternbefaetem himmel nur febr matt mabrgunehmen vermocht, ju anberen Beiten ericeint es bagegen von fo intenfivem Glange, bag ce noch aut fichtbar war, wenn felbft bas Monblicht bie Dildftrage ausgelofcht hatte. Rach Sumbolbis fruberen Babrnebmungen nimmt ber Glang bes Thierfreislichtes in bem Dafe au. als man fic bem Mequator nabert. Rad Roblis ift bie Ericeinung auch in Maroffe mabrent bes Muguft febr gut ju feben. Die gunftigften Regionen ber Sichtbarfeit find aber ohne Ameifel bie auftralifden Infeln ber Gubfee, mo fich bas

Bhanom in ben Monaten Juni, Juli und August Morgens und Abends febr tiar barftellt, fowie ferner bie hochebenen von Beru und Merito.

Ge bat feine Schwieriafeiten, aus ben bis jest vorliegenben Beobachtungen, bie mabre Beftatt und Lage bes Thierfreislichtes abguleiten. Die erften Erffarer bielten bafur, baf wir in bent milbleuchtenben Bobiafalichimmer bie außerften Theile ber fobaroibalen Connenatmofobare erblidten. Diefe Unficht fieht inbeg mit ben Lebren ber Dechanif burchaus nicht in Ginffang. Diefe letteren zeigen nämlich, baft bei einem fich um feine Are brebenben Bettforper bie Bobe ber außerften Theilchen feiner Atmofphare über bem Mequator nicht bie Grenge überfdreiten fann, in welcher ein Sateflit in berfelben Beit mit ber Arenbrebung bes Betterpers felbft biefen umfreifen wurbe. Gubrt man biefe Rechnung aus, fo finbet fich, wenn man mit Sporer bie Um: laufegeit ber Conne gu 2529/100 Tagen annimmt, fur jene außerfte Entfernung ein Berth von 3,3 Millionen Deilen ober 436 1000 ber mittleren Ents fernung bes Merfur. Run zeigen aber bie Beob: achtungen, bag bie Diftang einzetner Theile bes Robiafaltichtes felbft ben Erbbabnbalbmeffer, alfo 20 Millionen Meilen überfieigt. Die angeführte Theorie bes Thierfreislichtes fann alfo nicht rich: tia fein.

 ju erflären bleibt, finbet feine umgepumgene Begründung. Die flinbiligie Wasiation in ber Loge ber Spipe, welche von Jone's und Andern festgestellt worden, erflär sich nach der heißigken Zberie etenfalls. Tiefe sich demand mit den bestemente Teebachtungen in vollkommenster Darmeite: Erfnitives somen inbeb erst hötere Uns-

teriusungen regeben, die sich auf ein reichhaltigeres Raterial führen, als gegenwörtig vorliegt. Ihren falls wäre es eine ungesonne, höcht intersjaute Thallande, wenn die Beebachungen ehntlite erwielen, baß unfere Etre, ähnlich bem Saturn, von einem freischwebenden Ringe ungeben sich Dr. Liefen.

Boologie.

Wanberungen ber Robben in Rorbamerifa. (Rach Steavenfon.) Mus ben Mittheilungen ber Seefahrer, welche bie Binterezeit in ben Bolars gegenben verlebt baben, ift befannt, bag bie Robben in biefer Beit auffallend felten find, und find folde, welche vorfommen, mabriceinlich gur Beit bes Wegungs irgenbwie verfchiagen gemefen. Bei Gintritt ber rauben Jahrefreit icheinen fich bie Thiere icon au einem gewiffen, ihnen befannten Ort aufammenguzieben und erfolgt ber Abjug fofort nach Gintritt bes Groftes. Die Ruftenbewohner (Weftfufte von Cubgronland ac.) feben biefem Beitpuntt mit großem Intereffe ent: gegen, und ein, auf einem bie Begend beberrichenben Borland ausgestellter Boften beobachtet uns ablaffig bas Meer und gibt beim Beraunaben ber erften Borpoften fofort nach allen Seiten Radricht. Die Avantgarbe befleht unabanberlich aus fleinen Abtheilungen von 6-12 Thieren, welche fich mehre Tage lang in immer fleineren 3mifdenraumen folgen, wobei bie Bahl ber Thiere bes ftanbig gunimmt, fo bag am britten Tage jebe Abtheilung etwa aus 100 Individuen befleht. Die hauptmaffe ift alsbann febr nabe und zwei Tage lang ift nun eine ungeheure, unermestiche Denge von Thieren beftanbig in Gicht, und gwar bis in bie nachfte Rabe ber Rufte. Go weit bas Muge reicht, fieht es nichts ale Robben und bie Gee ericheint mit ibren Ropfen buchftablich gepflaftert, und babei ift noch au bebenten, bag bie Reife febr fcmell, begiebungsmeife mit einer ftarfen Stromung, bem Bolarftrom, pormarts gebt. Der Rachtrab entipricht gang ber Borbut und binnen einer Boche ift Alles ju Enbe und Sunberttaufenbe von Thieren baben ben betreffenben Ort paffirt. In ber Begenb ber Bant von Reufundland, mo bie Thiere gegen Enbe

ber Aufenthalt in biefen Gemaffern ift nur von furger Dauer; benn icon Enbe Januar brechen fie wieber nach Rorben auf. Die Rudreife ift inbeffen weit beschwerlicher, inbem bie Thiere nums mehr gegen bie Stromung, fowie gegen bie fos loffalen Gismaffen, welche von ber Baffinsbai berunter tommen, au fampfen baben. Uebrigens gelangt nicht ber gange Bug bis auf bie Bant von Reufunblaub, inbem bei ber Infel Belleiste eine Abtheilung burch bie Strafe von Belleiele fich abimeigt: bier baben fie aber viele Rachftellungen ju erleiben, inbem langs ber Rufte von Rap Charles bis jum Goif von St. Lawrence fich eine oroke Mujabi von Sifderflationen befinden, welche Taufenbe ber Emigranten einfangen. Die großere Babl fdwimmt jeboch um Reufunbland berunt und vereinigt fich bier wieber mit ber Daffe. Gine Angabl Robben bieiben auch im Binter über im Bolf von St. Lawrence, bringen bafelbft auf bem Gife ihre Jungen gur Bett und brechen mit biefen erft gegen Enbe Juni wieber nach Rorben auf, wo fie abermals reiche Beute in ben Sanben ber machjamen Gifcher laffen.

Dauptmaße ist atkann tiete nahe und pasei Tage

The berdicksige Affeit-Alliege bei trovisien

kon Thieren beständig in Eicht, und pare bis in

kon Ahrern beständig in Eicht, und pare bis in

kon Ahrern beständig in Eicht, und pare bis in

kon nächer Abert vielle. Sow eich abs Ausge

kon näche Abert vielle der eine die Sow eicht der in die in ist genantie ber Anschriben, wie

reicht, siedt es nieße aus Webern und die Ser er

man halfig angereben sinde (konstine, und betaumt ist,

destimmt intern geständen sieden und,

mit ver Näche ver allgemein bestämmte, dereiners

bekeinft, webe die Siede in Wiese

ju Eine und denne dere sieden sieden in die sieden der sieden geständen geben wir der sieden geständen geben wir der sieden der sieden geständen geben wir der betreichten der sieden in Wiese in der sieden der sieden geständen geben wir der betreichten der siegen der Sieden der sieden der sieden geständen geben wir der betreichten der sieden in Wiese in der sieden der sieden sie geständen der sieden sieden sieden der sieden

bie Gingeborenen ibm bon feinem Borbaben, in ber Richtung nach bem Limbebo meiter veraubringen, abrietben, inbem er fonft feine Bierbe burch bie "Efetfe" vertieren wurbe. Cumming brang beffen ungeachtet ieboch weiter por. und am nachften Tage tobtete bie Tfetfe eine feiner Stuten. Der Rorper bes Thieres und befonbere ber Ropf fcwoll in Folge bes Stiches bebeutenb an und bie Mugen maren berart veridmollen, ban bas Thier nichte feben fonnte. - Uebrigens batte Sarris icon 1837 auf eine Rarte in Diefer Region bie Worte gefett: "Land mit gabireiden bem Bieb perberblichen Rliegen." - Ginior weitere Dit: theilungen verbanten wir bem Major Barbon, melder um biefelbe Beit wie Cumming in ienen Gegenben jagte und bie erften Grempfare ber Allege nad Europa fanbte. Barben berichtet in einem Briefe an Beftweob, ban bie Tfetfe perquagmeife in gebirgigen Gegenben portomme, in ber Chene aber feble; auch ichiene fie nicht fublich bom Beubefreis bes Steinbodes porgutommen. Gin Pferb, meldes Barbon verlor, murbe bon etwa einem Dubend Aliegen geflochen und ftarb am 20. Tage. Spater berichtet Comell, einer ber Entbeder bes Raamifee's, über bas Thier umb bemertt außer Obigem weiter, bie Sliege fei an gang beftimmle Begirte gebunben, melde fie nicht perlaffe; ferner beine fie nut bei Tage, und amar bei großer Sibe, mabrent bie Gingeborenen ibr Bieb gur Rachtzeit ungefahrbet burch "Fliegen= lanb" trieben. Cemell balt 3-4 Rtiegen fur genugend, um einen Ochfen gu tobten, und bat berfelbe bei ber Cettion vieler in Folge bes Glides ber Tietle umgefommener Odien immer folgende Ergebniffe gefunden. Magen und Gingeweibe gefund, Fleifch mafferig; Berg, Leber und Lungen entweber alle ober boch eines berfelben frant: bağ Sera besonbers immer febr weich: bağ Blut in Quantitat vermindert, did und albuminhaltig. Dawell gibt ferner an, ber Stich fei fur Meniden, Riegen, faugenbe Rafber und wilbe Thiere ohne alle Befahr, wahrend alle anberen Saustbiere unbebingt umfamen. 206 fonftante Symptome führt er an: Beidmulft ber Augen: liber und Rumgenbrufen umb mafferige Mbfonbes rung aus ben Mugen. - Livingfione bat ber Rliege baufig in feinen "Missionary Travels" ermabnt. Bir verbanten ibm bie weitere Runbe, bag ber Stich auch bem Gfel nicht icabet, bak aber Sunbe, welche von ber Mild einer geflochenen Rub trinfen, unrettbar verloren finb, obaleich bas Ralb ungefahrbet ift. Livingftone verlor einmal 13 Ochfen burd bie Tietfe, glaubt aber nicht, bak mehr ale etwa 20 Alfegen in ber Rabe gemefen feien. Er Begiebung einige Beifviele von Gegenben an,

beflatigt ferner bie Angaben über bie gemiffen Grengen ibres Aufenthalts, und ihm verbanten wir bie Beobachtung, bag ibre Berbreitung von ber bes Glephanten und Buffels einigermaßen abbangig ju fein icheint, baft fie menigftene ba, mo bie genannten Caugethiere nicht vorfommen, auch feblt. - Burton fand bie Aliege frater milden bem Zanganpita und ber Rufte, mo fie von ben Eingeborenen "Ripanga" genannt murbe, unb ftimmen beffen Berichte fiber bas Infett (Lake regions of Central Africa) mit ben anorführten Thatfachen überein. - Bei Gelegenheit ber Bams befi-Groedition murbe fie von Rirt an verichiebenen Orten, fo gwifden Bambefi und Shire und in ungebeurer Menge am Chobe in ber Dabe bes Musfluffes bes Rafue beobachtet. Rach Rirt finbet fich bie Rliene vormasmeife in bewalbeten Gegenben, mabrend fie in ben gradreichen Chenen fehlt. Morgens, fo fange ber Thau noch an ben Grass halmen bangl, ift bie Fliege febr trage, fist an ber Unterfeite ber Blatter und ift leicht au fangen. Dit junehmenber Site mirb fie jeboch bem Reis fenben außerft läftig, inbem fie fich in gubringlichfter Beife und beftanbig flechenb im Beficht, am Sale ober auf ben Sanben beffelben nieberlägt, jebem Schlage geschidt ausweicht, um fich fofort wieber an ber Stelle niebergufeben, bon welcher fie verjagt worben ift. Lagt man fie rubia beifen, fo faugen fich biefe Mliegen fo mit Blut an, baf fie nur mubfam weiter au fliegen im Stanbe find. Der Stich bat je nach ber Empfanalichfeit bes betreffenben Inbipibuume biefelbe Birfung wie ber ber Congfen. Rad Connen: unlergang bat Rirf nichts mehr von biefen Aliegen gefeben und ift auch ba, mo fie febr baufig maren, bes Rachts nicht geftochen worben. Im gabl: reichften und laftigften traten fie bei ichmulem Better bor Regen auf, mas auch bon Stomoxys calcitrans gilt. Gin angeflochenes Stud Rinbvieb geigt etwa am vierten Tage bie erften Somptome. wie fie oben angegeben finb, ift matt und lakt bie Obren bangen, und empflehlt es fic alebann, bas Thier fofort ju ichlachten, inbem bas Rleifc noch geniegbar ift, mabrent fpater felbft bie Bilben, melde fonit nicht gerabe allau empfinb: lich in biefer Beriebung au fein pflegen und Leos barben . und Echlangenbraten genießen, bas Rleifc nicht mehr anrubren. Rirt beftatigt gwar, bag bie Aliege immer in ber Gefellicaft von Bilb anges troffen murbe, bemerft aber, bag fie bemfelben nicht folge, vielmehr werbe ihre allgemeinere Berbreitung burd noch weiterer Mufflarung beburftige Umftanbe verbinbert. Er fubrt in biefer

welche febr reich an Bilb finb, wo aber bie Tietfe nur an gang bestimmten Bunften unb nicht über folde binaus angetroffen wirb. In abnlider Beife fieat amifden ben Bictoriafallen und bem Guben ein ichmaler Burtel von "Rliegenlanb", melder Rachts bequem überichritten werben fann. - Die Eletfe meibet menichliche Erfremente. und biefe Thatfache veranfaft bie Gingeborenen, Rinbvieb, welches bei Tage burch einen Aliegenbiftritt getrieben werben mußt, mit einer bergleichen enthaltenben Rompolition einzureiben. Der awifden ber Reit bes Biffes umb ber bes Tobes fiegenbe Beitraum tann ein febr verichiebener fein, icheint aber immerbin meift ein tangerer zu fein. Bie Rirf von ben Gingeborenen berichtet murbe, ftirbt bie größte Rabl ber gebiffenen Thiere entweber furg bor bem Gintritt ber Regenzeit ober mit bemfelben; erfterer Fall fei jeboch ber gewöhnliche.

Folgenbes. Ropf und Rubler fomubig gelblichweiß. Der bornige Ruffel ichmargbraun, an ber Bafis erweitert und gerunbet, bie Tafter braunlich mit fdmarglider Gripe und mit idmarren Borft: den befest. Der taffanienbraune Thorar ift arau beflaubt und geigt vier breite ichmarge, born unb binten abgefurzte Langeftreifen, beren innere nach born und beren außere nach binten etmas berlangert finb. Chilbden ichmubig gelblich nit zwei bunffen Riedden und mit ichwarzen langen Borften befett. Der fdmutia gelblidmeife Sinterleib ift febr bicht mit fcmargen Borficen befett. welche nach binten an Lange gunebmen. Das erfte Geament geiat jeberfeits im Bintermintel einen runben, ichmargen Ried, und bie vier übrigen Ceas mente tragen am Borberranbe eine buntelbraume. in ber Mitte unterbrochene Querbinbe. Die Paudfeite ift fdwars gefledt. Die gelblidweißen



Die Rrantheit felbft ift feme anftedenbe, unb Rirf beftatiot auch ben oben mitgetbeilten Geftionebefunb. Der Reifenbe wirb gewöhnlich von nicht

mehr als etwa zweien bis breien ber Bliegen verfolgt, boch gerath man gelegentlich auch einmal in einen Sowarm. Rirt ergriff einmal am Bambefi bor einem folden Schwarm, in ber Meinung, es feien Bienen, bie Flucht, bis er bie Thiere erfannte umb biefelben alsbann mittelft eines beblatterten 3meiges con fic abbielt. Es ift bies überhaupt bie einzige Beobachtung biefer Art. Bir geben nummehr eine Abbilbung bes Thieres nach Beftwood, aus welcher ber Lefer erfeben wirb, bag bie furglich bon ben mefters mauniden "Bluftrirten Monatebeften" (Rr. 136) in einem bie baterfden Reifen behanbeinben Muf: fabe gebrachte Abbilbung burchaus nicht geeignet ift, ein auch nur annabernb an bie Birflichfeit erinnernbes Bilb ju geben.

Beine find an ber Mugenfeite ber Schenfel buntelbraun gefledt unb bie beiben letten Zarfenglieber finb fdmara. Glugel fdmad gebraunt, bie fdmargen Abern an ber Bafis gelblidweiß. Cominger weiß. Das Thier ift 5 Linien lang unb fomit etwa von ber Große unferer Stubenfliege.

3m Intereffe eines befferen Berftanbniffes bemerten wir noch, bag bie Tafter in ber Rube bem Ruffel eng auflegen; ift letterer jeboch in Thatigfeit, fo bilben bie Tafter, gerabe nach worn flebenb, eine Linie mit bem übrigen Rorper. Das eigentliche Stechorgan besteht in einer im Innern bes Ruffele verborgenen, langen, bunnen, glasartigen, an ber Spipe ichief abgeichnittenen, oben tonfaven, unten tonveren und an ben Geiten feicht wellenformigen Stechborfte, beren Geiten fich in ber Rabe ber Bafis bes Ruffels zu einer Robre vereinigen. Das Mbienberungeorgan, welches bie agenbe, eventuell aiftige Atulfigfeit , welche in bie Bunbe inficirt Der Befdreibung Beftwoods entnehmen wir wirb, liefert, ift bis jest nicht aufgefunden worben.

Aus ber Gattung Glossina find übrigens, beifäufig bemertt, noch weitere brei Arten beichrieben, welche fammtlich bem welftichen tropischen Affita angehören, über beren Lebensweise jeboch aur Leit noch nichts befannt ift.

Schifefich fie noc trudent, daß Liefeltundige vorjunds baden, bie Teifeifiger mit einer der depreifigen Plagen, somie mit der Gettle: Jeclade VII, 18, 19 in Berbindung zu bringen. Beimvoch das in Folge bessen die Angabl Sapper tijder Dieraglivjen im bitlifdem Museum unterjundt und geimmen, doß bas au der Sapptifden Bentmättern abgebildet Sustet aufjaltende Mehnliefelt mit den Appelifden Gelistearten das, weide in bem geschen fraupflissen Worte über Sangtern (316. 8, füg. 3) abgebriet find. Die Abgerten (316. 8, füg. 3) abgebriet find. Die Zhere find die die Abgerte find die Abg

Jaennide.

Botanik.

Die Theorie ber Baftarbbilbung. Die von Didura unfangft vorgetragene Unichauungemeife Liber bie Baftarbbilbung ideint Rageli nicht recht mit ben Thatfachen gu ftimmen. Bidurg benft Fic bie Gigenicaften einer Pflange in feber eine gelnen Belle, alfo auch in Bollenzelle und Reims blaeden ausgefproden. Die Rabiafeit, Abanbes rungen bervorzurufen, verlegt er ausichlieflich in Die Beidlechtegellen. Rageli bagegen legt bie Reigung gur Beranberung in alle Rellen eines Inbivibuums, fo ban bie Gorteffangungegellen nur e in Combol ber gangen Bflange reprafentiren. Bei ber Befruchtung fest Bidura quantitativ gleiche Ginftuffe von Bater und Mutter voraus, mas Mageli, mit Beruduchtiaung ber Ungleichwertbigfeit ber bei einer Befruchtung fich vereinigenben Rellen, icon burd bie Thatface miberteat, baft amei Baftarbe von gleichen Meltern - mit Um-Februng bes Geichlechteverbaltniffes erzeugt -JACB und & BCA feineswegs ibentifch finb.

Bei der Eshabitung, Jogi Bildeura mitter, voreinigen fich ist Gingelfichen ber Victora ju werteinigen fich ist Gingelfichen ber Victora ju mitteren Gigenfesten, die an die Außern Bert Stättiffe inweilernen arformmeibt findt; biefe unweillemment Alformmeibalten erfüllet, warmet werden die Australia erfolgten der Victoralia erfolgten der Victoralia erfolgten der Victoralia erfolgten der Australia verfolgten der Victora fich hart unter der Gingeren der Victora fich herbeit der Victora fich der Victora der Victora fich der Victora der Victor

Bäst bief Knöde tieblig, meint Mageli, be finnte bed, ein Beland ber unwollemmenen Alfemmedstim nur ba erliegen, wo er mit belfer eftemmedstim gemenn, p. B. (inne Meten, muß-Delein gut fämyfen blitz, niemals aber an einem Enaberte, wo bei Keitern x. (belin, eber apr im ber Auftur, no bie Alffemmedstim gar nicht im Fertacht femmit. Mag madt [fig. jab is unveolifemmene Alffemmedstim erit bei ber Reinung um Untfallung bet spherich gefende, aber eine makeren bie Albeitung verfeicheren Zemmen gegen bei kreugung [aben der bei her der hem bei kreugung bei der bei her bei bei kreugung kennt gewerent im bei kreugung [aben der bei Federatung apreception].

Es muffen alfo anbere Berbatmiffe ats bie bigber befprochenen bier mafigebenb fein, und ber Beriaffer finbet fie in ber innern Anpaffung, ober vielmehr innern Bufammenpaffung, "b. b. ber gegenseitigen Abbangigfeit ber Cragnifatione unb Sunftioneverbatmiffe". - Die beite innere Inpaffung fest ein gewiffes Gleichgewicht ber mirfenben Rrafte voraus, bas man furg als Bufammenpaffung ober Ronforbang bezeichnen fann. Bir unterideiben bann begetative unb reprobuftive (feruelle) Rontorbang, Musbrude, bie fich fetbit erffaren, von benen übrigens ber meite aus: ichlieftlich auf bie Bilbung ber Geichlechteorgane. nicht auch auf bie ber übrigen Blutbentbeile fich begieben foll. - Bir unterfcheiben ferner inbivis buelle und allgemeine Rontorbang; leptere bilbet Barietaten und Species. Die inbivibuelle Rons forbang wirb um fo leichter geftort und veranbert. je tomplicirter fie ift; mande ber Beranberungen bilben fich weiter aus, fie merben Dispositionen und Bewohnheiten. Diefe Brogeffe vollgieben fich burch Generationen gerabe fo wie am einzelnen Inbipibuum, obne Rudlicht barauf, ob eine Reibe von Generationen aus gefchtechtlicher ober aus gefdlechtelofer Sortoffangung fammt; bei anbaltenber Steigerung aber muffen biefe Storungen einmal mit ber Sorthauer bes Lebens bes Inbis pibumms in Ronflitt tommen und bas Insfierben bes Inbivibuums, beziehungemeife ber Generation berbeiführen. Es gilt bas junachit für gefchlechte: lofe, ober burd Gelbfibefruchtung entflanbene Benerationen.

Bunftigere Muefichten bietet bagegen bie Rreujung verfchiebener Inbivibuen: fie ermöglicht bie Musgleidung ber Storungen in ber inbivibuellen Renforbang unb, bei nabe verwanbten formen, bie Beibehaltung ber allgemeinen. In fofern ift bie gefchlechtliche Fortpflangung gegenüber ber gefdlechtelofen bie volltommenere Ginrichtung. 3e weiter aber wieberum bie fich freugenben Formen von einander entfernt fleben, befto weniger merben bie individuellen Bujammenpaffungen ftimmen, befto lebhafter wird bie allgemeine Rontorbam bei ber Befruchtung geftort fein, befto ichlimmer wirb es um bie Lebens: und Fortpflangunasfabiafeit ber Baftarbe fleben. "Es bangt alebann bie Unfruchtbarfeit bes Baftarbe bon ber Ciorung ber feruellen Bufammenpaffung ab, ber Erfolg ber bobriben Befruchtung feiner Mettern aber bon bem Berbatten ber begetativen Bufammenpaffung."

Die Baftarbe aller Generationen neigen mehr aum Bariiren ale reine Formen, und gwar aus smei Urfachen; weil ber Baftarb bie bei ber bobris ben Reugung geftorte Rontorbang wieberberguftellen fucht, und weil er bie bei bem gleichen Anlag in ibn gelegten Dispositionen ausbilbet. Daß bagegen bie Baftarbe ber gleichen Generation vericbieben ausfallen, berubt auf inbivibuellen Urfachen, auf ber Ungleichbeit ber einzelnen Bollentorner und Giden bei bemielben Befruchtmasatt.

Die Beriude aur Bieberberftellung ber aes fibrten Ronforbang fest bie Baftarbeffange nach periciebenen Richtungen fort, bezüglich ber feruellen Bufammenbaffung meift mit ichwantenbem. folientid negatioem Erfola.

Dichstypie. Der icon S. 556 biefes Banbes ermabnte Cytisus Adami ift burd bie auferorbents liche Gigenfcaft ausgezeichnet, verfchiebene Arten ven Bluthen aus einem und bemfelben Stamme au entwideln. Zwifden ben langen Trauben eines gelbbiutbigen fieht man an feinen veräftelten Heinbiattrigen 3meigen bie rothen gebrungenen Inflorescemen bes Cytisus purpureus Scoo, bangen. und Blumen, welche einem gemifdten Ippus an: geboren. Rach ben Angaben Abams ift ber Difch: fing aus einem einzelnen Reis entftanben . welches ans einem bem Cytisus Laburnum eingefügten Rinbenftud bes Crtisus purpureus im meiten Sabr neben einer Angabl gewöhnlicher Triebe ber letten Mrt bervorgegangen ift. Man bat biefe Angabe vielfach bezweifelt, fie erhalt aber burd bie 6. 555 ermabnten Berfuche Sifbebranbe eine entichiebene Stupe. Much ift befannt, bag bie Gartner, melde unfre buntblattrigen Begonien burd Blattfled: linge vermehren, baburd Barietaten unb Difdformen erzeugen, baß fie Ctude verfchieben ge= farbter unb gezeichneter Begonienblatter gur Rnoepenbilbung übereinander legen. Rode (Defterreid, botanifche Beitfdrift) bezeichnet jene bei Cytious Adami bervortretenbe Erfdeinung, namtich bie fpontane (nicht auf medanifdem Beg bewirfte) Rombination zweier vericbiebener Bftangentoren (b. b. Mrten, Racen ober wohl darafterifirter Barietaten) auf einem und bemfelben Sted als Dichotypie. Die beiben Eppen icheinen in einigen Theilen bes Stode einanber ju burchbringen, in anbern toft fich ibre Berbinbung, fo bag balb gange Eriebe und 3meige, bath nur einzelne Bluthen, Rronenblatter, Gruchte ober anbre Dre gane einem ober bem anbern gesonbert bervortres tenben Enpus angeboren. Darmin bat einen Theit ber bierber geborigen Ericeinungen als Rnospen: variation bezeichnet, bod burfte es zwedmafiger fein, eine Bezeichnung ju abortiren, bie fur alle Ralle rafit , ba es fich 1. B. iden bei Cvtisus Adami nicht immer um bas Bariiren eines einzelnen Triebes ober einer einzelnen Rnobre, fonbern baufig and eines balben Rronenblates ober beral, banbelt.

Es burfte bou Intereffe fein, bier eine Injabl von Gallen gujammenguftellen, in welchen eine mehr ober meniger ausgepragte Dichotopie beobachtet ift. Caneret erzog einen Baffarb aus Robl und Rettig, melder wenig fructbar mar. aber bod brei Arten von Choten entwidelte, bie theife benen ber Gattung Raphanus, theife benen ben Brassica entfprachen, theile gemifchte Charaf: tere zeigten. Gartner berichtet bon einem Cereus spinosissimo-phytianthus, welcher fewohl chlinbrifd e fantige, ale auch blattartige Eriebe probus cirte. Bei Lotium festucaceum fanb Cogniaur bie Inflorescenzen in ihrem unteren Theil, mas Bau ber Riere unb Bluthen betrifft, burdaus benen ber Festuen elattor entfprechenb, mabrend fie obers marte in eine Mehre ausliefen, welche aus eine flappigen Loldabrden gebifbet mar. Hingleich baufiger finb bie Beifpiele, in welchen fic an ben und außerbem finben fich an ber Pflange noch Bweige Bienblingen gwifden biftinften, aber nabe vermanbten Racen eine ausgepragte Dichotopie gezeigt bat. Das Bortommen von Pfirfichen unb Rettarinen ober von verfchiebenen Apfelarten an einem und bemfelben Stamm ift baufig beobachtet worben. Gin von Gallefio brobachteter Fall, mo ein Baum fowohl Drangen, als auch Gilronen, als auch Mittelbilbungen zwifden beiben Fruchlarten Irug, liefert ein vollftanbiges Begenftud zum Cytisus Adami. Gartner befdreibl einen Blenbling von Tropseolum majus und minus mit zweierfei Bluthen und Rode einen folden bon Phyteuma nigrum und spicatum, in beffen Blutbenabren buntetviolette, blagblaue und gruntidweiße Bluinen neben einanber vorfommen. Befonbere Beachtung verbient wohl bie Dichotopie bes Bol-Iens, welche guerft von Gariner an Lychnis diurno - vespertina brobachtet worben ift. Rode fanb an bem in ber Rabe Bremens frontan vortommenben Baftarb einen aus größern unb fleinern Rörnern beftebenben Bollen, wobei bie größern Rorner ber L. vespertina Sibth., bie Meinern benen ber L. diurna Sibeh, gliden. Daneben fanben fic noch verfummerte, aber taum intermebiare Bebilbe. Diefe Brobachtung iceint ben Coluffel gur Erffarung ber fogenannten Rudichlage bei ben Abtommlingen von Baffarben zu liefern, welche nicht in allen Gallen auf einer Rudfreugung mit einem ber atterlichen Topen beruben tonnen. Wenn namlich bie phyfiologifche Qualitat jebes einzelnen Bollenfornes ber Lvehnis diurno - vespertina wirflich feinem Heugern entfpricht, fo murbe es einem Rorne entweber ber einen ober ber anbern Stammart gleichwerthig fein. Wenn bies nun auch nicht vollftanbig ber Fall ift, wenn vielmehr nur einer ober ber anbere Sattor in ihm betrachtlich vorwiegt, fo ift ein Rudichlag bie unausbleibliche Folge einer jeben Befruchtung bes Baftarbe. Obgleich wir nun nicht im Stanbe fein werben, bie morphologifche Dichotopie bes Bollens ber Spbriben in vielen Sallen nachzus weifen, fo gibt es bod Granbe, welche menigftens auf eine mehr ober wrniger ausgeprägle phofiologifche Dichotypie bes Bollens ber meiften Dobriben ichliegen laffen. Es ift eine befannte Thatfache, bag bobribe Gemachfe nur ausnahms: weise burd Camen ibres Gleichen reproduciren, bag vietmebr ibre Rachfommenicaft in mannich. faltiger Beife bariirt. Die Erfabrung bat ferner gezeigt, bag es vorungsweise ber Btutbenflaub ber bobriben Bemachie ift, wetder, auch wenn er gur Befruchtung reiner Arten verwandt mirb. jablreiche Barietaten hervorbringt , mabrent bie Probuffe ber Befruchtung eines Baftarbs mittelft bes

jallen Higgn. Die ernöhune, au Lychnis diurpvapperting gemucht Beröckgüng mit die Erfahjtungen über die Biltung bed Bilthenftunden an berre Photbien gefalten die Edisjofgerung, bas in den einzelem Golfenforme der Boharbe und ausbangsmehre im einstelle Willigderung der atterliëgen Daulitälen vorfausben ist, das hie die ihre der die Beröckgüng der die Beröckgüng ihre die Beröckgüng der die Beröckgüng der Topus näher sieh. Der Bellen der hohrbeit Pälangun mürbe bemanna ihr der Rogel högelep fein.

Betrachten wir nun bie angeführten Salle bon Dichotypie naber, fo banbelt es fich in ber Debrgabl berfelben um ungweiselbafte Baftarbe ober Btenblinge. Unter ben fullivirlen Rofen burften faum noch reine Grundtoren zu finben fein; nur bri Cytisus Adami, Rubus sapidus Schlchtl. var. anomal., fowie bei ben bicotopen Obffarlen und Drangen fann bie bobribe Abfunft mit Recht ats ameifelbaft bezeichnel merben. Es ift inbefe nicht allein möglich, fonbern fogar giemlich mabrfdeinlich , ban auch blefe und fomil alle befannten Ralle von Dicholopie ale Rolgen von Spbribital aufgefaßt werben muffen. Wenn biefest richtig ift, fo murben fich atfo fammttiche bler befprochene Erideinungen unter Ginen Gelichtspuntt vereis nigen laffen. Die eigentliche Dicholprie in unferm Sinne murbe baber gleichbebeulend fein mil ber theilmeifen Auftofung einer Baftarbeffange in ihre Fattoren, gewiffermagen einer frontanen Bers fetung einer unnatürtiden Rombination.

Analpfiren wir eine bobribe Bffange naber. fo werben wir nur felten finben, baß bie eingelnen Theile bem mathematifden Millel aus ben betreffenben Theilen ber beiben Saftoren entfprechen. Bielmebr gteicht ber Baftarb 1. B. im Bude. Im Btutbenftanb und in ber Bebaarung mehr ber einen Glammart, in ber Form ber oberen Blatter, im Bau ber Bluthe und im Beruch mehr ber anbern, mabrenb er in ber Beftalt ber untern Blatter, in ber Große unb garbe ber Blumen fewie in ber Btuthegeit gwifden beiben bie Ditte batt. Bon einer folden ungleichen Bertheilung ber allerlichen Gigenfchaften bis ju ausgepragter Dichotypie find vielerlei Hebergange bentbar, welche ficerlid aud in Birflichteit vortommen. Bei Blenblingen gwifden nabe verwandlen Racen, beren Unterideibungsmerfmale bon geringer more phologifder und phofiologifder Dignitat finb. finbet eine folde ungleicartige Difdung ber Charaftere oft in auffallenber Beife Statt. Bang abnlich burfte es fich aber auch bei ben Abfomm. lingen zweier Inbividuen einer und berfelben Arl und Race verhalten. Bir find eigentlich nur bei Pollens einer reinen Art viel tonftanter auszus unferem eigenen Gefchiechte im Stanbe, Die eins

gelnen Berfonen beftimmt genug ju unterfcheiben, um bie Erblichfeit ber einzetnen burch Beugung übertraabaren Charaftere verfotgen ju founen. Bir tonnen aber auch tagtaglich beobachten, wie bas Rind bie braunen Mugen ber Mutter und bie blonben Saare bes Baters geerbt bat, ober wie bei ibm bie allgemeine Ropfform ber bes Baters, bie einzetnen Buge mehr benen ber Mutter gleichen. Colde Thatfachen geigen uns, bag allgemeine Dichothrie, gleichmäßige und ungteichmäßige Mifdung ber Charaftere, Dichotobie einzelner Theife ze. feine auszeichnenben Gigentbumlichfeifen ber Baffarbe finb, fonbern, bag amifden bor briber und legitimer Beugung nur grabuette Untericiebe befteben, abbauaia von ber naberen ober entfernteren Bermanbtichaft ber Organismen, amifchen welchen bie Befructung Statt finbet.

"Bollen wir ichließlich einen Berfuch machen, bie Thatfache ber bichetoren Bilbungen gmar nicht ju erftaren, woht aber unferin Berftanbniffe naber ju ruden, fo tonnen baju etma fotgenbe Betrach. tungen bieuen. Es ift ein Erfahrungefat, bafe in ber ergauischen Ratur bie Rachtommen ibren Berfabren abniich find; ben Brund biefer Grfceinung muffen wir, gang allgemein ausgebrudt, barin fuden, baf in ben Rachtommen baffelbe Bitbunger und Entwidelungegefet fortwirft mie in ber afteren Generation. Beboren bie Mettern zwei vericiebenen Eppen an, fo werben in bem Brobufte amei vericbiebene bilbenbe Richtungen ueben einander befteben, fich bath gegenfeitig mobis ficirent. bath mehr weniger frei neben einanber entwidelnb. Es gibt nun aber Differengen in ber Ratur, bie, fetbit wenn fie an fich geringfugig find, nur fdwierig eine vollige Muegleidung geflatten. Daber bie fogenannten Sprunge, bie icarfen Abgrengungen in ber Ratur, welche ibre letten Urfachen offenbar in ber Berichiebenartigfeit ber Bedfetbegiebungen gwijden Stoff, Raum unb Beit haben. Bablen wir ein mehr fontretes Beifpiel. Der Grrung von ber demifden Berbinbung RN gu 2 R 3 N ober R 2 N hat unftreitig feine mathes matifc : phofitatifden Grunbe, weil bie Lagerung ber Mome von R und N ju einander eine gefetmößige und regelmäßige fein muß, bamit bie molefulare Attraftionofraft bie ber Berbinbung entgegenfiebenben Biberftanbe überwinde. Die Rtuit bagegen, weiche in ber organifden Ratur g. B. bie beiben Befchlechter trennt, wird um fo geringer, je weiter man in ber Entwidefungs: iden Ratur anertennen."

gefchichte bes Embroo gurudgebt; fie ift im Beriaufe ber Beit atfo biftorifd, burch einseitige Richtung bes Bilbungeprozeffes entftanben; es ift eine Rluft. einigermaßen analog berjenigen, wetche ben blaffen Rangleifetretar vom verwetterten Scemann ideibet. bie boch einft gieich frifd auf berfeiben Schutbant fagen. Wenn fo einerfeits bie Raums, anbererfeits bie Beitverhaltniffe bie Beftaltung bes Stoffes und die femeilige Form, in welcher er gur Gre icheinung fommt, bedingen, fo burfen wir mobi annehmen, bag verichiebene berartige Urfachen que fammengewirft baben, um bie jebesmalige Rtuft bervorzubringen, welche bie verichiebenen Greries in ber organifden Ratur von einander trennt. Bir wiffen g. B., wie geringe demilde Difdunge: anberungen bas Berbaiten einer Gubfiang gegen bas Licht ober, furs gefagt, bie Rarbe eines Rorpers vollftanbig umanbern tonnen. Es gibt ba mauchs mal feine Uebergange, fonbern nur ein Entweber - Ober. Man fiebt bon gemiffen Bflangen rothe btutbige und weißblutbige Barietaten in Menge burd einander machien (s. B. bei Lappa tomentosa Lam., Cirsium palustre Scop. J. obne bak es je getingt, etwa eine blafrothe Blume ju finben. Muf ben nordweftbeutiden Beiben bat bie eine Charattereffange, Calluna vulgaris Salish., ents weber violettrothe, ober fettener weife Btumen. mabrent ber Sarbenton in ben Btutben ber

sweiten, ber Erica Tetraltx L., swifden tebs baftem Roth und reinem Weife bin und ber ichwantt, fich aber am baufiaften in ben mittieren Rugneen bewegt. Die Jarben Roth und Beife find fomit bei ber einen Art unbermitteite Begenfate, bei ber anbern find fie burch eine Reibe von Uebergangen verbunbene Gre treme. Bebermann wird fich jabtreicher abnlicher Ralle erinnern. Analog ber Difdung ber Gigenicalten und ber Dichotopie, wie fie bei ben Spbriben vortommen, reprafentirt fich eine und biefelbe Art bath in zwei unvermittelt baftebenben Formen, balb in einer gangen Formenreibe, beren Enbs gtieber nur felten rein auftreten. Es liegt nabe, in ber Analogie noch einen Schritt meiter gu geben, und bifintte Barietaten, Racen, Arten, Gattungen, Familien ac. in abnticher Weife gu vergteichen, allein es mag genugen, barauf bingewiefen zu haben, bag bie aufange fo frembartig ericeinenbe Dichotopie ber Bemachfe im engften Bufammenhange mit ben Bitbungegefegen fleht, welche wir überhaupt ais wirffam in ber organi-

Dolkswirthichaft und Statiftik.

Das britifche Rationaleinfommen. Das Bort Rationaleinfommen ift ber übliche, wenn auch febr uneigentliche und irreleitenbe Musbrud fur bie Cumme ber Ginfunfte aller phofifden Perfonen eines Bolts. Jebes Privateinfommen von bem größten bis ju bem unbebeutenbfien bilbet einen Beftanbtheil jener Gefammtfumme. Das Gintommen beg Staats und ber Bemeinben bleibt babei außer Aufchtag, und fo weit meglich bringt man bie Ginfunfte ber juriflifden Berfonen und Cocletaten bei ben Gingetnen in Rechnung, bie baran theilnehmen. Dan tonnte baber fügtich beffer von Gintunften ber britifden Befellicaft anflatt von einem Rationaleintommen reben. Die Ration ale Ganges bat nur in ber Form bes Ctaats Ginfunfte und Muegaben, und biefe entfpringen und endigen wieberum bei ben Brivatperfonen. - Die Unterfudung ber focialen Ginfünfte, ober, wie man im Gegenfat zu ben Ctaate: finangen auch fagen tonnte, bie Erforfchung ber gefellichaftlichen Ginangen muß einen großen Reig fur ein Beitalter haben, in welchem in ben verfcbiebenen focialen Chichten fur beibe Belttbeile ber Civilisation, fur Amerita nicht viel minber ats für Guropa, eine große Unrube bemertbar ift. Die Ginangen ber Landwirtbicaft, bie ber Inbufirie, bie bes Sanbels, und innerhatb biefer Bebiete ber Begenfat in ben Finangen ber berts fchenben und ber bienenben Rlaffen, - bies finb Themata fur bie junge Biffenicaft, bie unter bem Ramen ber Cocialofonomie über ben engen Befichtefreis ber alteren Bolfemirtbicaftelebre binaus ragt. Reuertich ift von ber fotiben Statiftit ein jablenmakiger Beitrag jur meitern Ausbitbung, ja man follte eigenttich nur fagen jur tieferen Grundlegung ber focialofonomifden Ginfichten geliefert worben. Der uns ale geift: voller Bearbeiter ber Gifenbabnftatifif befannte englifche Statiftifer Barter brachte am 21. 3anuar 1868 vor ber ftatiftifden Befellicaft ju Loubon Leiftung ju thun, bie vorausfichtlich noch lange eine gebaltreiche und umfaffenbe Arbeit über bas ein Dufter fur abnilde Bemubungen bleiben britifche nationaleinfommen jum Borfrage und wirb. bat biefelbe auch in einer befonbern, mit einem reiden Tabellenmaterial ausgestatteten Schrift auf bie Arbeitstobne gu berudfichtigen, namtich veröffentlicht (Dubley Barter, National income. bie auch in biefen Blattern (Bb. II, G. 305) gur The united Kingdom. Conbon 1868).

Jahr und Tag, ebe fich bie befonbere Mufe mertfamfeit ber genialen Gifenbabnftatiftif Barters auch in Deutschland in angemeffener Beife qua menbete, batten mir auf bie Bebeutfamteit ber Erideinung in biefen Blattern aufmertiam gemacht (Bb. II, G. 505), und mit Spannung mußte man auf bem neuen jest in Grage tommenben Bebiet an bie Leiftung eines Mannes berantreten, von bem man bie Probe gang außerorbentlicher Ueber= legenbeit in jener Gifenbabnabbanblung in ber jungweibeutiaften Beife erhatten batte. Da auferbem bas Thema vom nationaleinfommen auch bie Arbeitstobne und bereu Berbaltnif ju ben anbern gefellichaftlichen Gintunften gum Gegens fanbe bat, fo mar es vom größten Intereffe, ben burch Gelbfifanbigfeit ber Aufichten ausgezeich= neten Statiftifer auch auf biefem Relbe ericheinen au febeu. Es war von vornberein gu erwarten, baft ein Mann, welcher ben Duth gebabt batte. ber gewöhnlichen Freihanbelatheorie ihre faliche Begrundung porgurednen und febr gleichguttig gegenüber bem gewöhnlichen Begenfat von Freis banbel und Schutgoll bie Gifenbabnen als bie mabre Urface ber Sanbelevermehrungen nadgu= weifen, fic auch burch bie bertommtiche britifche Doftrin nicht murbe abhalten laffen, über bie Berbattniffe ber arbeitenben Rtaffen eine ber Biffens idaft murbige, nicht von Barteiforbismen gefälichte Rechenschaft abgulegen. In ber That ift biefe Borausfepung auch nicht getäuscht worben. Saben auch bie verhaltnigmäßig burftigen Dimenfionen bes fur ben neuen Begenftand vorbanbenen Das terials bem Beifte Barters feine fo glangenben Evolutionen gestattet ate bas lobnenbere Thema bes großen mobernen Werfzeugs ber neueften Civilifationsara, fo bat fic boch gleichzeitig bie alte Giderbeit und Rubnbeit ber Bebanten, fo weit es bie Coranten bes Stoffe geflatteten, gur Beltung gebracht, unb wir haben es mit einer

Gine größere Borgrbeit mar nur in Begiebung Sprache gefommene Schrift bon Leon Levi, Wages and earnings of the working classes, Conbon 1867. Aber auch bier bat Barter viel neues Licht und neue Orbnung geicaffen und aum Theil aus eigener unmittelbarer Erfahrung neue erbebliche Thatfachen beigebracht. Ceine Saltung, auf bie es in einer folden Grage por allen Dingen anfommt, ift nicht fo angfilich und abhangig wie bie Levi's, ber mit ibm auch übrigens in ben Rabig: feiten gar nicht veratiden werben fann. Da, wo fein Borganger gu Gunften einer optimiflifden ober verfdwommen gemuthlichen Muffaffung veranidlagt und rednet. laft Barter bie ungefdmintten Thatfachen bervortreten und zeigt fich ate einen iener in ber Socialotonomie fo feltenen Danner. bie für Biffenicaft und Bahrheit mehr Intereffe haben ale fur bie jeweitigen praftifden 3mede, maren biefe auch nichts Schlimmeres ats bie Berubigung ber focialen Leibenfcaften burd Gutftellung ber Bahrheit.

In ber Reftftellung ber gefellicaftlichen Gine funfte ift bie Dethobe ber erheblichfte Umftanb. Bie foll man bas Gintommen einer jeben felbfts flanbig erwerbenben Berfon mit einer folden Buverlaffigfeit beftimmen, baft bieraus Schluffe uber Reichthum und Mrmuth, fowie über bie verbaltnigmäßige Bertheilung bes Bobl: ober Difftanbes gezogen werben tonnen? Barter bat ben Genfus von 1861 ju Grunde gelegt und burd finnreiche Coapungen und Berechnungen bie verschiebenen Gintunftetategorien und Gintommensgrößen für bas 3abr 1867 in einer folden Beife ermittelt, bag bie fich ergebenben Summen, auch wenn fie bie Birflichfeit nicht völlig beden, bennoch eine Bebeutung für bie Beurtheilung ber Bermogensjuftanbe im Bereinigten Ronigreich erhalten. Gur bie boberen und Mittelflaffen ift bas Refultat ein Minimum. Man weiß alfo, baft ibr Ginfommen weit größer fein muß, ats es fich nach ben Beranlagungen ber Gintommenfleuer in ben officiellen Liften ausweift. Sur bie arbeitenben Rlaffen, bei benen man von ber Angabl ber beicaftiaten Berfonen und ben Durchichnittatobuen ausgeben mußte, ift bas Graentbeil ber Sall. Sier weiß man, bag bie Lohne ber Birftichfeit eber hinter ber Schapung bes Statiftiters jurudbteiben, als über biefetbe binausgeben. In jebem Sall fteht feft, bag bie Rluft gwifden einer Gintommens. berechnung auf Grunblage ber Gintommenfteuer und einer Lohnberechnung, Die jum Theil auf von ben Lobnberren felbft gemachten Ungaben berubt, febr groß fein muß. Die eine fallt unvermeiblich ju gering, bie anbere, aller Rebuttionen ungeachtet, ju bod aus. Unfer Statiftiter bat es bem Urtheil gefellicaftliden Gintommens, und es ftellt fic feiner Lefer übertaffen, biefe Differengen bei ihren alfo fur ben Ropf in ber befibenben Schicht bas

Betrachtungen in Unichlag gu bringen; ja er iceint beforat ju baben, bafe man ibm bie nadten Grgebniffe, auch ungeschärft burch jene Differengen, faum glauben werbe. 216 im Rabre 1866 ber Chaptangler Glabftone behauptet habe, bie Arbeitas lobue musten mehr ale 250 Diff. Bib. Sterl. betragen, fei ihm (babin außert fich Barter G. 63) biefe Annahme nicht glaublich vorgetommen. Bebt habe er fich burch bie vorgelegten forgfältigen Ermittlungen und Berechnungen übergengt, bag ibre Summe auf 324 Dill. angufepen fei, wabrenb Levi, ber übrigens bas Giuten ber Arbeitslohne in ben letten Jahren noch nicht ju berndfichtigen batte, ju einem Ergebnig von 418 Mill. Pfb. Sterl. gelangte. Bas bie neue Arbeit über bie boberen und mittleren Rlaffen feftgeftellt babe, werbe man auch vielfach nicht glauben wollen; inbeffen bie 489 Mill. Bib. Stert. murben fich in ber Bufunft ebenfo befiatigen wie jene glabftone'iche Angabe über ben Arbeitslohn. Dan fann getroft bingufügen, baß bies in fofern eine febr genaue Bropbes jeiung ift, ale aubere Dethoben noch erheblich größere Summen ergeben muffen und wir es porlaufig nur mit einer unteren Grenze ju thun haben, unter ber fich bas Gintommen ber befigenben Rlaffen offentunbig nicht befinben tann.

Um fofort bie rimben und netten Sauptergebniffe an bie Spibe ju ftellen, fo betragt bas Rationaleinfommen für England, Schotttanb und Arfand aufammen genommen iabrtid 814 Mill. Dib. Sterf. Siervon tommen jufolge ben icon porber ermabnten Bablen 3/4 auf bie arbeitenben Rlaffen, %, auf bie übrige Gefellicaft, b. b. auf bie boberen und Mittelflaffen. Runbet man bie hunberte ab. mas man mit Rudfict auf bie vorber ermabnten Differengen getroft thun barf, fo fleht feft, bağ von cirta 800 Dill. Bib. Gteri. Befammteintemmen 500 Dill. ben nicht arbeiten: ben und 300 Mill. ben arbeitenben Rtaffen gufallen. Ge fragt fich nun aber weiter, wie groß bie Ropfgabl ber Bevolterung fei, welche burch bie beiben großen Sauptabtheilungen ber Befellicaft reprafentirt wirb. Die bage Rationatotonomie befindet fich in biefer Begiebung über gemiffe Grundthatfachen in völliger Unbeftimmtheit. Ober follte es fur biefelbe nicht überrafdenb fein, baß bie boberen und Mittelflaffen in runber Summe 7 Dill. Ropfe jabten, mabrent bie Arbeiterbevotterung ihnen mit 23 Mill. Ropfen gegenüber= tritt. Formuliren wir biefe einfachen Thatfachen, fo bezieht 1/4 ber gangen Gefellichaft 1/4 best gangen

flaffe. Co verfebrt es fein wurbe, an eine mirts tich gteichmäßige Bertheilung ju benten, fo ift boch erfichtlich, bag es ebenfalls eine Taufdung ift, wenn man annimmt, bag eine folde Bertheitung feine erhebtide Steigerung bes Gintoms mens ber arbeitenben Rlaffen mit fich bringen wurde. Bei gteidmäßiger Bertheilung nach Berbaltnig ber Bevolferung murben namtich bie arbeis tenben Rlaffen 3/4 erhalten, mabrend fie jest 3/4 bes Gefamnteinfommens haben. Gs murbe fich alfo bas Giutommen bei feber Berfon im Gebiet ber 23 Mill. Bevolferung verboppelt finben, mab. rend bas Gingefeintommen innerhalb ber 7 Mill. vornehmerer Bevöllerung auf %, reducirt, alfo auf etwas meniger als bie Balfte geminbert murbe.

Die englifde Gintommenfteuer, wetche nach periciebenen Ginfünftequellen angefegt mirb, berflattet in einigen Rubrifen auch eine nabere votfewirthicafttiche Beurtheitung bes Fortgange ber Erwerbezweige. Inbem fie 1. B. bie Bachter: gewinne fur fich jur Beftenerung einschatt unb nach ben gezahlten Bachtfummen bemift, ergibt fie Refultate, bie in einem gemiffen Grabe für bie Bilbung guverlaffiger Schfuffe über bie Finangen ber engtifden ganbwirthicaft geeignet finb. Dier fpricht Barter fein Memento nachbrudlich aus; er empfiehtt ben Landwirtbicaftafammern, ia bie Thatface ju beachten, baf bie Bachtergeminne in immer geringerem Dag junehmen und balb ihre Grenge erreicht baben muffen. Auf G. 25 führt er an, baf % bes jabrlich firirten und in bauernben Berbefferungen angelegten Rapitats faft ausichtieftich auf Saufer und Gifenbabnen fallen, mabrend bie Lanbereien nur bas fibrige Gedftel ergeben. Diefen Thatfachen liegen bie in Schebula A ber englifden Gintommenfteuer eingeidaten Rategorien ju Grunde, Die Barter in bem alten Rufammenbange beibebatten bat, obwobl burd ein Gefet von 1866 bie Gifenbabnen nad Chebula D gu ben gewerbtiden Ginfunften verlegt find. Diefer alte Bufammenbang zeigt aber gerabe ben Rontraft. Mus ben Abidabungen bon 1857 - 64, melde breimat in Zwischenraumen von 4, beziehungeweife 3 3abren Statt batten, ift folgenbest nabere Detail über bie berbaltnigmäßige Langfamfeit bes Fort: gangs in ben Ginfunften bes fanbwirthichaftlichen Gigenthume abgeteitet. Die Lanbereien, bie, wie fcon gefagt, 1, ber Gintommensvermehrung in ber gangen vereinigten Gruppe reprafentiren, weifen einen iabrliden Ertragezumade von 1% auf. Ihuen gegenüber fteben bie Baufer bereits viel beffer, inbem fie eine gange Balfte ber Gintommens.

Einfommen funfmal fo groß ats in ber Arbeiters | einen jahrlichen Ertragszumache von 31,00 bemerten laffen. Mm gunftigften ftellt fic bas Berbaltnif bei Gifenbabnen, Bergwerten, Steinbruchen und Derartigem. Diefe Unlergruppe, in melder bie Gifenbahnen und Beramerte entideibenb finb. füllt bas übrige Driltel aus, und biefe ergeben, mas bie relative Steigerung ber aus ihnen fliegenben Ginfunfte anbetrifft, eine fabrliche Bermebrung ibres Ertrags und mitbin auch ibres Werthe um 61/4 %. Dan fiebt, mas man übrigens auch obne frecielle Statiftit wohl anzunehmen geneigt fein murbe. bag bie Lebenbigfeit ber Ginfommenfteigerung in erfter Linie bei ben Gifenbahnen, in gweiter bei ben Saufern und eigenttich icon als Begentbeil. b. b. in ber Beftalt perbattnigmagiger Eraabeit und Stamma bei ben Lanbereien ju fuchen ift. Diefe lette buntelfte Geile ber Buftaube ergangt auch fur England, mas wir bom feftlanbifden Guropa bisber ficher genug mußten, bag namlich unfere Gpoche an einer verbaltnigmäßigen Rud: fianbigfeit ibrer Aderbauverbaltniffe leibet, unb baß ein folofiates Diftverbaltnift amifden ber Agrifultur und ben Dimenfionen ber Inbuftrieund Sanbelagusbehnung obmattet. Gerner ermeifen bie angeführten Thatfachen, bag bie Baufernupung, ftamme fie nun aus ber Saufervermebrung ober aus ber Bertbvermebrung, eine gans anbere Rolle frieft und viel gunftiger geftellt ift ale biejenige ber Lanbereien. Die 31/4 % Bumachs in ben Ginfünften aus Sauferbefit gegenüber bem 1% ber ganbereien find ein Beugniß fur bie Roncentration in ben Stabten und beren ofonomiiche Renfequenzen.

Die Berfouen mit eigenem Giutemmen, au benen auch arbeitenbe Rrauen, Rnaben und Dab: den gegablt finb, muffen forgfattig unterfdieben merben von fener arbieren Angabl Ropfe, bie ate Rinber, Ermerbeunfabige ober thatfactich aus anbern Grunben nicht Erwerbenbe noch außerbem porbanden find. Die öffentlich unterftusten Armen find num großten Theil nur geitweifig obne Ginfommen umb übrigens innerbalb ber arbeitene ben Rlaffen ju fuden. Dies vorausgefeht, mirb man bie Eragweite einer Betrachtung Bartere ermeffen tonnen, bie fic auf bie Bermebrung ber überbaubt Ginfunfte begiebenben Berfonengabl für bie 7 Nabre feit bem Genfus von 1861 bezieht. In bem Jahrgebut von 1850-60 batte bie Bermehrung ber Ginfommenflaffen 12%, alfo jabrtich im Durchichnitt 1% betragen. Barter nimmt nun an, baß fich bie fernere Bermebrung eimas verlangfamt haben muffe, und berechnel nach Dag: gabe ber Bevolferung, bag für bie obere Abtheis vermebrung ber fragliden Gruppe vertreten und fung ber Gefellicaft mabrent ber letten 7 Jabre

110,000, für bie arbeitenbe Chicht aber 440,000 neue Bewerber um Stellen im gefellicaftlichen Betriebe bingugefommen finb. Dies macht im Bangen über eine balbe Dillion Berforgunges tanbibaten, umb smar, mas nicht mi vergeffen ift. von fo gu fagen Gubernumerarien, jebenfalls aber folden, bie nicht bie "Tobesvafangen" auszufüllen haben, weil bie burch ben Tob erlebigten Freis ftellen und gleichfam geriffenen Luden icon als ausgefüllt vorausgefest finb; benn biefe batbe Miltion ift reiner Ueberiduß und Debrfullung bes Berfergungsmarftes, gur bas Jahrgehnt bis 1870 weift unfer Ctatiftifer auf bie volle Million neuer Renfurrenten um Bigcements am Tifde bes Lebens und bes felbftfianbigen Ginfunftebernges bin und wirb angefichts bes Berbatthiffes, in welchem biefe Rabl zu bem Ctamm ber 13 Mill. Ginffinftebenieber ftebt (G. 10), ju ben im Dunbe eines nuchternen Rabienmannes und rechnenben Denfers boppett gewichtigen Borten beranlagt: "Der Rampf um bas Leben, ber fur Thiere unb Bflangen von Darwin veranicaulicht ift, fonnte taum graufamer fein. Diefer enermen und beflandigen Bufubr auf ben Arbeitemartt muffen wir flets eingebent bleiben, wenn wir bie Grage ber ausfallenben Beidaftigung und ber burchidnitfliden Lobne in Ermagung gieben."

Levi batte in feiner Beranichlagung ber Mrs beitelobne iabrlid auf bie 52 Beden nur 4 Boden Musfall angenommen; er batte auferbem auch ba, me gar fein Grund vorbanben mar, nominelle Lohnzuschlage fur Wohnung (3. B. bes Matrofen auf bem Cdiff) veranidlagt. Barter weicht bier: von ab und wenbet fich befonbers encraifd gegen bie entimiftifde Borausiebung voller gobnt für jahrlich 48 Boden. Bare bem fo, meint er 6. 42. bann mußte England ein Barabice für ben Arbeiter fein. "Wir waren im Dillennium i Gang anbers burften bie Behn : und fogar hun: berttaufenbe ergabien, bie in unfern großen Stabten aufammengebrangt vergebene nach binreichenber Arbeit fuchen." Mis Belege gibt er flatiftifche Gingefbeiten und fur Ditfonbon eine Reibe eigener Erfabrungen. Bunadit führt er im Allgemeinen bie, nur ausnahmeweise voll beichaftigten Baubanbe werfer ver. Unter ihnen find übrigens 40,000, bie amifden 55 und 65 Jahren, nicht ble fchwerere Arbeit un verrichten vermogen und außerorbentlich unter bem Mangel an Beichaftigung leiben muffen. Unter ben Aderbauarbeitern find bie weiblichen unb jungern Rrafte hauptfachlich nur ale Musbulfe thatig, wenn viel ju thun ift, und finben baber bei meitem Teine ausreichenbe Beichaftigung. Bon Befammtfummen gn Grunde gelegt werben. Co ber Baummellenmanufaftur mit ihren 496,000 find 3. B. unter ben 2,843,200 Berfonen ber eben

Beidaftigten fagt Barter, bak ibre Unregelmaftigfeiten ber Arbeit nicht Bufalle (aceidents), fonbern Incidenzen (incidents) ber Manufafturofonomie feien. In London haben Dodarbeiter nominell 15 Schilling bie Bode, aber nur bie Salfte bes 3abres ; jeboch galten 1867 5 Schilling icon als aute Lobnung, ba bie Renfurrent bier furchtbar reducirte. Eben bafelbft befinden fich bie Seibens meber wegen gang ungureidenber Beidaftigung in dronifdem Rothfland. Ihre nominellen Lobne find 12 Schilling: aber thatfactich baben fie im Durchfdnitt nur 6 Shilling bie Bode. - Siernach wird es une orwin nicht zu bed gegriffen ericeinen, wenn Barter für alle minbernben Urfachen aufammen genommen bon ben bollen 23bnen 20 % in Mbgug bringt. Der fo gewonnene Beidaftigungeburdidnitt modte eber ale ein Marimum anmieben fein, binter bem bie Birte tidfeit noch erheblich gurudbleibt.

Da bie Lobnverbaltniffe fur England, Chott= fand und Irfand febr erhebliche Beridiebenbeiten aufweifen und bas Intereffe befonbers an ben freeififd englifden Entwidelungeuftanben baftet. fo mone bier eine fummarifde Angabe über Lobnftufen in England und Bales Blat finben. Barter unterfdeibet 3 Rlaffen : bie ber bober qualificirten Arbeit, die ber weniger qualificieten und an britter Stelle bie Aderbauarbeit nebft ber unqualificirten. bie Rebermann ofine besonbere Erfernung ober Borfibung, blog weil er Dustelfrafte und bie Gigenicaften eines gewöhnlichen Meniden bat. ju verrichten vermag. Als bober qualificirt führt er Inftrimentenmader. Gifenmanufafturiften ac. an; als weniger qualificirt figuriren Juhrmannsarbeit, Rurmogerens, Baummollen : umb Bollens manufaftur, Coubmacher, Coneiber x., fowie Beramerfearbeiter.

Die erfie ber brei genannten Rlaffen begiebt 28bne von 28-35 Chilling bie Boche umb bem: gemaß jabrtich ein Ginfommen von 60-73 266. Sterl. In ibr find 1.123.000 Berfonen beidaf: tigt. Die zweite Rlaffe bezieht 21-25 Schilling und jahrlich 46 - 52 Bfb. Sterl.; fie umfaßt 3,819,000 Berfonen. Die britte Rlaffe, alfo bie ber Aderbaus und unoualificirten Arbeit, erbatt 12-20 Cdilling und ilbriid 20-41 Bib. Ctert. wobei, wie erfictlich, nur ber effettive Theil bes Arbeitsjahrs in Anfchlag gebracht ifi. Uebrigens zeigt bie Erfahrung, baft eine Frau, ein Rnabe und ein Dabden alle brei aufammen burchichnittlich fo viel erhalten ale ein Mann, und biefes Berbaltnif ift bet ber weiteren Beranichlagung ber

ermabnten britten Rlaffe 1,516,000 Manner, 476,700 Rnaben, 666,500 Frauen unb 183,000 Dabden.

Die zwei großen Abtheilungen, in welche Barter bie Befellicaft gerfegt, finb burch bie Grente gewonnen, melde bie Gintommenfteuerbarteit bilbet. Gie ift 100 Bib. Sterf., aber fo, baft unter 200 Bib. Sterl, eine fteuerfrei gu laffenbe Cumme bon 60 Bfb. Sterf. in Abjug fommt. Die Lohnarbeit entzieht fich nach ber Anficht Barters ber Regel nach bem Bereich ber Ginfommenfteuer. Bei ber zweiten Abtheilung muß man nun aber noch an bie Armenunterftutung Empfangenben benfen, wenn man fich ein richtiges Bilb bon ber Art machen will, wie bie Ginfunfte unter bas Griftengminimum finfen. Die officiellen Angaben für eine fratere Boche bes Jahres 1866 ergeben 916,000 gleichzeitig unterflütter Berfonen. Gine Berechnung aller mabrent eines gangen Sabres Unterflühten mar bisher nur für bas 3abr 1857 porbanben. Damals ergab fie bas 31/afache ber Babl ber burchichnittlich gleichzeitig Unterftubten. Rach Daggabe biefes Berhattniffes fiellt nun Barter bie Babl auf cirfa 3 Mill. feft. Muf bie Ropfe ber Gefammtbevolferung bezogen beift bies, bağ man in England ober pielmebr als Glieb ber englifden Gefellicaft bie Bahrideinlichfeit bon minbeftens 1/10 für fich bat, im Laufe eines 3abres zeitweilig Pauper ju werben. 3a biefe Babrideinlichfeit ift thatfachlich noch viel großer, ba ber Cat, bag jeber neunte Ropf jahrlich bem Pauperismus verfalle, noch ju wenig bejagt. Die 3 Mill. Unterflusten finb Berfenen, nicht Ropfe, und find außerbem nicht mit ben Obers unb Mittetflaffen, fonbern mit ber Berfonengabl (nicht ber Ropfegabl) ber arbeitenben Chicht ju veroleichen. In ber unten folgenben Tabelle finb cirfa 11 Mill. aufgeführt, worunter erwerbenbe Rnaben und Dabden fogar eingerechnet finb. Ge würbe alfo ungefahr 1/4-1/4 biefer 11 Mill. jahr: lich bem offenfunbigen officiellen Bamperismus perfallen. Aber auch bies ift, wie Barter felbit vorausfest, noch fein vollftanbiges Bilb. Pauperismus (babin außert er fich 6. 47) reicht weiter"; bie Grenglinie werbe nicht leicht über: fcritten, man fcleppe fich erft fo weit man tonne, mit allen Arten von Buflucht, und Ginige fturben eber Sungers, ebe fie bas Meugerfte und Gemie: benfte an fich tommen liegen.

Rachbem an biefes Fußgeftell bes britifchen Rationafreichtbums erinnert ift, wird bie folgenbe Tabelle, in melder ber Ctatiftifer bie Schichten ber Gefellicaft nach ber Rangorbnung ber Ginfünfte über einander gelagert bat, feinem Digverflänbnig unterliegen:

Gintommen im Bereinigten Ronigreich 1867:

I, Große Ginfünfte.		Pie. Stert
1) 5000 Bfb. unb barüber .	8,500	126,157,000
2) 1000 5000 Pfb	48,500	83,324,000
II. Mitteleinfommen.		1
300,100 Bfb	178,500	87,793,000
111, Rleine Ginfommen.		
1) 100 - 500 形5	1,096,400	110,950,000
3) Bartialeinfünfte unter		
100 Bib	1,497,000	81,310,000
Cumme	2,759,000	489,474,000
Arbeitenbe Rlaffen. Durch-		1
fonittelohn ber Danner.		1
IV. Sober qualificirte Arbeit		
50 - 73 Pfb	1,345,000	66,353,000
V. Beniger qualificirte Arbeit		
35 - 52 19fb	5,087,000	160,652,000
VI. Aderban und unqualificirte		
Arbeit 101's - 36 Bib	4.539.000	97,640,00

10,961,000 394,645,000 Gefammtfamme 13,720,000 814,719,000. Mimmt man ble 100 Bfb. Sterl. als Cheiber finie, inbem man bie Theileinfunfte unter 100

Bib. Sterl., bie, wenn fie mit anbern Ginfunften berfelben Berfonen aufanimen fene Grenge erreichen, ebenfalls ju berfteuern finb, außer Betrachtung lagt ober vielmehr als jenfeit ber Grenge belegen in Anfclag bringt, fo erhalt man gwei Gin: fommensabtbeilungen mit giemlich genau zwei Balften, namlid mit 408 unb 406 Dill. Bfb. Stert. Barter nennt biefe Grenze bie Meguatorfinie bes Rationaleinfommens. Much anbere, erhebliche Bemerfungen liegen fich in Sulle an bie beis gebrachte Tabelle anfnupfen. In amerifanifchen Journalen bat man gefragt, ob nicht eber von Difftanb ale von Bobiftanb ba ju reben fei, wo, wie ben barterichen Reftftellungen gufolge, mebr als ein Drittel bes gefammten Rationaleinfommens bon 235,600 Berfonen, b. b. allein bon benen in Anfpruch genommen werbe, bie über 300 Bfb. Sterl. begieben. Bollte man ben Mittelftanb von 300 Bib. Cieri, abmarts beginnen und fich bis jum Arbeiterftanb erftreden laffen, fo lebrte bier auch bie Statiftit, mas man übrigens auch fonft angunehmen pflegt, bag in ber britifchen Befellichaft ein finangiell gewichtiger Mittelftanb faum borbanben ift. Bagt man namlich nicht bie Babl ber Berfonen, fonbern ben Betrag ibrer Ginfunfte, fo fieht man, bag fich bie Berthmaffen an bem oberen Bol ber Befellicaft anbaufen, mabrent fie nach bem untern Bol bin burd bie Cummirung fleiner Ginfunfte ebenfalls gewichtig merben, aber in ber Mitte an verbattnigmagiger Beringfügigs feit leiben. Greilich ift bie Reftftellung bes gewerb: lichen Ginfommens (Chebula D) bie unguberfaffigfte ben allen; allein enticheibenb ift biefer Ginmand gegen bie Charafteriftit ber britifchen | biefes Funbament und Fuggeftell ift ber Dabner Befellicaftsfinangen und ber Lagerungeverhaltniffe ber focialen Schichten feineswegs.

Bas bie neuere Entwidelung bes Dalionals eintommene betrifft, fo zeigt bas lette Jahrzehnl einen gewaltigen Buwachs ber eintommenfleuerbaren Ginfunfte. Babrenb von 1842 - 52 nur 10 Dill. Bib. Sterl, bininfamen, Die Steigerung alfo nur 1, betrug, hat bas Jahrgehnt bon 1855 - 65 eine Bermebrung von 96 Mill., alfo von mehr als 1/a bes im Anfang biefer Beriebe vorbandenen Betrages aufzuweifen. Es ift bies eine Defabe ber raichen Bermehrimg ber Trang: portmittel und ber Birfungen ihrer fruberen Bermehrung, eine Detabe, in welcher fich Er= unb Importfummen nabegu berboppett baben. Gelbfis verftanblich ift bei biefer Bergleichung ber Berichiebung ber Gintommenfleuergrenze von 150 auf 100 Pfb. Sterl. von Barter Rechnung getragen morben.

Der allgemeine Ginbrud, ben bie ftatiftifchen Graebniffe und Berbaftniffe auf ben Statiftiter felbft gemacht haben, gibt fich an einigen Stellen in Musfpruden bon groker Bebeutfamteit funb. Englands Bofition, fagt er, fei nicht biejenige eines Grundbefibers unit gefichertem Ginfommen, ber nur bon Difernten und allenfalls von Beutes luft gefährbet merben tonne, fonbern bie eines Raufmanns, ber burch Rapital und Energie gu ötonomifcher Dacht gelangt und von bem viele Berfonen in ihrer Erifteng abbangig geworben find. "In bem Bericht bon ben Erfolgen ber britifden Inbuftrie follte man bes Mahners an bie Sterblichfeit gebenten, ber auch bei ben Triumpben ber romifden Felbberren nicht fehlte" (6. 75). "Die funftige Erbebung ber Bereinigfen Staaten ju einer großen Manufattur: und Seemacht ericeint ats bie nachweisbarfte und gewiffefte Urfache, bie bem Bachsthum unferes nationalen Bobiftaubes eine Greme feben wirb" (G. 31). Befonbers erinnert Barter (G. 74) an bie Doglichfeit, bag eine Benbung im Sanbel ober eine fierenbe Attion ber arbeitenben Rlaffen ober ein Geefrieg bie Englanber von ben Martten ber Belt vertreiben fonnte, und von ben bann eintrefenben Buftanben fonnten bie Erfahrungen ber Baumwollennoth taum einen fdmaden Borbegriff geben. - 3n ber That, bas Biebeftal, auf welchem fich bas erhebt, mas man britifden Reichthum nennt, bie mehr als 10 Dill. Erwerber ber arbeitenben Schicht, ju benen mehr ale ein Dugenb Millionen Richterwerber umb von ihnen ju Ernabrenbe tommen, biefe 20 und einige Dillionen Ropfe

an bie Sterblichteit, mit bem auch ein fonft auf bie Grrungenichaften Britamiene flofzer Statiftifer fich und feine Landsteute ein wenig zu beunruhigen nicht umbin fann. Dr. Dubring.

Gifenhart, Runft ber Beftenerung, Berlin 1868. Unter ben finangwiffenfcaftliden Schriften, melde fich lebrbuchartig über bas gange Gebiet ber Beffenerung verbreiten, ift man nicht baran gewohnt, eine angiebenbere umb fur bas Intereffe größerer Leferfreife fruchtbare Darftellung angutreffen. Ilm fo mebr verbient nun ber vorliegenbe maffige Banb eine aufmertfamere Berudfichtigung. Er entbalt eine Durchipredung bes gangen Steuers foftems in großen allgemeinen Bugen, aber mit fteter Rudficht auf bie preugifden Steuerverbatts Der Sinblid auf bie Umgeftaltung ber lettern icheint fogar bem Berfaffer ale ber Saupt= leitfaben feiner Arbeit gebient gu baben. Gelbft wer gar nicht mit ben Ergebniffen bes Berfaffers, ja auch nicht mit feinen Sompathien und feiner Art und Beife, Die gefellicaftliden Steuerfampfe gu betrachten, übereinzuftimmen vermochte, wurde angefichte bes völligen Mangele berartiger, mit Beidid gefdriebener Befammtabbanblungen, bas neue Bud ale ein Anreamas: unb Auffrifdungsmittel ber in biefem Relbe ftart ftagnirenben bertommlichen Gelebriamteit anertemen muffen. -

Die Darflellung beginnt mit bem Befteuerunge: princip, gebt fobann gu einer Rritit ber Beffeuerung ber Ginfunftefategorien über, behandelt im britten Abfcnitt bie allgemeine Gintommenfteuer und gelangt folieflich ju bem 3beal bes Berfaffers, ben Berbrauchsfieuern nach englifdem Dufter. Bas junachft bie an erfter Stelle leitenbe 3bee anbetrifft, fo ertiart fic bie Schrift gang entechieben gegen eine in neuerer Beil, befonbers pon unferer Mandefterrichtung vertretene Muffaffung. Die Steuern follen nicht nach Dagabe wirtbicaftlicher Ermagungen ale Leiftungen ber Brivatlente fur Begenleiftungen bes Staats angefeben werben. Doch weniger foll biefer Befichtepuntt ber Begablung bon Staates leiftungen etwa nach Berbaltnig ber Theilnabme an ben Bortheilen bes Staatsichutes einen Steuermaffiab abgeben tonnen. Der Staat fiebe gu bod, um eine folde relative Steuertheorie im Begenfat ber abfoluten, bie ibm allein feine mabre Bebeutung taft, irgend vertragen ju fonnen. Gur bie Steuerzahlung muffe es einen "fategorifden 3mperatio", nicht blog eine hopothetifche Re: thigung geben. Es burfe baber bie Rothwenbigfeit ber Steuerfragung nicht an bie Borbebingung mit ihrem bochftens 3/, betragenben Antbeil. - gefulpft werben, bag bem Cleuertrager ein entfprechenbes Dan von Rortbeilen aus ber Glaatse | ober Gemeinbeberbinbung erwachfe. Bielmehr gebe bie Steuerfabigfeit allein Grund und Dagftab ber wirfliden Befteuerung ab und muffe gegenuber ber einbeitlichen Ctaatbibee und beren fittlichen Anforderungen ftels bas entideibenbe Brincip bleiben. Reber foll beifteuern nach bem, mas er leiften tann, und es foll nicht weiter eine tauf. mannifde Rechnung barüber angeftellt merben. mas Giner für feine Steuergablung bem Staale eigentlich babe. - Go gewiß ber Berfaffer mit ber Musführung biefer 3ber bie Rarifatur ber bes fampfien Anficht trifft, fo bat er hiermit noch nicht bie Cache felbft, abgefeben bon ihrer faris firten Musartung, in feinem Ginne erlebigt. Gegen ben fategorifden Steuernablungsimperatio wird ber moberne Beift vorausfidtlich ftels Gine fpruch toun, und bas Berfangen einer ernftlichen Abrednung, melde auf Leiftung und Gegenleiftung Rudficht nimmt, burfte mehr als bloge Dandefters faune fein,

Mußer biefer Stellung ju bem Rechlegrunbe ber Befteuerung tommt als principielle Gigenthumlichfeit ber vorliegenben Arbeil noch bie Behauptung eines perfonliden Steuerprincips gegenüber einem bingliden in Grage. Berfaffer will bie Berfonen, nicht bie Bermogensbeftanbtheite als folde, alfo nicht Grundrente ober Bewerbegewinn, befteuert wiffen. 3eboch fann man ibm nicht einmal ben Ramen bes von ibm ins Muge gejaßten Goffems als ungweibeutig gugeben. Er gelangt, wie ichen angebeutet, folief. lich ju einer Berberrlichung ber englifden Ronfumlionsfleuern und municht, bag in biefer Richtung auch bei uns vorgegangen merbe. Er mill alfo ben Schwerpuntt ber Steuergablung, wie in England, in bie inbireften Berbrauchefteuern gelegt miffen. 3a er will, bag, abgefeben von einer einstorn biretten Berbrauchsfleuer, namlich von einer Bohnungsfleuer, ichlieglich ber gange Claatsbedarf burd inbirette Ronfumtionefteuern aufgebracht werbe. Dies ift nun boch wohl eine fachliche und feine verfonliche Befteuerung. Dan trifft bie Cade und erft mittelbar bie Gintunfte bes Berbrauchers. Die Begeichnung als perfonlides Steuerfoftem ift biernach irreleitend und bie als binglich bezeichnete Befteuerungsart trifft eigentlich nur bei ber Grunde und Gebaubefteuer gu. Much ift mirflich ber haupteinmanb, ber bom Berfuffer gegen bie bingliche Befteuerung gemacht mirb, fogar nur bon ber @runbil euer im engeren Sinne bergenommen, ohne bie Bebaubefteuer ober gar bie Bewerbeftener gu treffen. Es ift namlich

Grunbeigenthumer von einer Rente in ihrer gangen Ausbehnung Steuern gabien muffe, mabrend er von biefer Rente oft nur einen Meinen Theil ju feiner Berfügung bal, ben übrigen und meift großern Theil aber in Geftalt bon Sprothefenginfen an feine Glaubiger abführen muß. Diefe offenbaren Theilbaber an ber Grunbrente merben bon ber Grunbiteuer augenideinlich nicht betroffen; fie murben es felbft bann nicht werben, wem bas Befet ben Abjug ber Grunbfleuer gefiattete, mas nicht ber Sall ift unb, wenn es verfucht murbe, foliefild bie Beretbefrenneth ned mebr fleigern mußte. Beftust auf berartige Hebetftanbe, erfiart fic ber Berfaffer als rabifaler Geomer ber Grund: fteuer und gehl fogar fo weit, nicht etwa bie Ablosbarfeit berfelben, fonbern gerabesu ibren fdentungsweifen Erlag als Gubne eines unbebingten Unrechts gegen bie Borfahren unb Rechts. vorganger ber gegenwartigen Grundbefiger gu empfehlen. Der preugifde Grunbbefis bal Urface, für biefe theoretifden Ausführungen bantbar zu fein; benn bie offen gezogenen Ronfequengen biefer Theorie verheißen ibm ein Geichent von 200 Mill Thalern, ungerechnet bie neuen Brovingen. Das jabrliche Geunbfteuerfontingent beträgt namlich für Altpreußen 10 Mill. Ebir. Um ben etwa au 5% ermittelten Rapitalifirungswerth biefer jabrlicher Rentenberfürgung, alfo um 200 Mill. wurbe ber Gulerwerth fofort fleigen, wenn ber Ctaat fich bewegen finben tounte, bie Grunbfteuer, auf beren Ralaftrirung er erft bor einigen Jahren 10 Mill. permenbet bat, fimbel au erfaffen. - Bei ber Gebaubefteuer, bie in ber Samplfache eine Mietheertragefteuer ift, finbet in ber Regel eine Abwalgung auf bie Miether Statt, ba Angebot und Radfrage in Beziehung auf Wohnungen faft renelmaßig in einem au Bunften ber Sauferbefibet ausichlagenben Berbaltnif fieben. Das natürliche Monorel ber lettern, welches in bem Gigentbum an einer an genau bemielben Bunft nicht nech einmal berguftellenben Lofalitat beflebt, und welches feineswegs burch ben neuen Sauferbau in ber Umgebung binreidenb aufgewogen werben fann, fest minbeftens bas großfiabtifche Gigentbum in ben Stand, bie Bebaubefteuer vollftanbig abans malgen. Bas aber bas übrige Baufereigentbum an Orten von geringerem Mietherzubrang betrifft, fo fehit es beri auch au ber bas Monopol mäßigenben Urface ber Bauvermehrung auf noch berfüge baren Blaben und in ber Umgebung. Ueberall gefiallel fich alfo bas Berbaltnig bon Angebot und Rachfrage ju Gunften ber Bermiether, unb es muß ber Regel nach an jebem Ort minbeftens ber rieifach gellend gemachte Uebeiftand, bag ber ein febr erheblicher Theil ber Bebanbefteuer abBeguglich ber Gintommenfteuer, bie im bemofratifden Jutereffe betont ju werben pflegt, ftellt fich bie vorliegenbe Schrift ebenfalls auf einen gang eigenthamliden Standpuntt. Gie will bie Gintommenfteuer ale allgemeine Staatefteuer ber Reael nach geftrichen wiffen, namentlich im Sinblid auf "focialbemofratifche Belleitaten", b. b. ben Difbrauch jener Steuer gegen bie bobern Rlaffen. Die progreffipe Gintommenfleuer, melde bie Procente mit ber Bunahme bes Ginfommens machien lafit, gilt bem Berfaffer foggr als "Raris fatur". Dagegen foll eine Rommunaleinfommenfleuer gerabe bas Runbament aller Gemeinbebefleuerung werben; benn bier fei ber Difibrauch ausgefchloffen. Mußerbem foll ber Staat auf biefe Gemeinbeeintommenfleuer in außerorbentlichen Rallen gurudgreifen und fic burd Bermittelung ber Rommunen im Anfdlug an eine bauernb beflebenbe Rommunaleintommenfleuer gelegentlich ungembbulide Mittel peridaffen fonnen. Bei biefer und anbern Belegenheiten fpricht fich bie porliegenbe Corift auch gegen bas erft fungft auf bie Tagesorbnung gebrachte Brincip ber Rom: munalbefteuerung aus, bem gufolge ber Grundbefin, weil er im fleigenben Berth feines Grunbeigentbums bie Bortbeile bes fich entwidelne ben Bemeinbelebens am meiften fapitalifirt, auch ber eigentliche und moglichft ausschlieftiche Rabler ber Bemeinbefleuern fein foll. Das Rur unb Biber merben fich in biefer Frage mabricheinlich aufwiegen; weber bie Gintommen :, noch bie Grunbfteuer werben jur ausschließlichen Berricaft in ber Gemeinde gelangen tonnen, und bag altere aus vielfältigen Steuergattungen gemifchte Spftem wird vorausfictlich noch lange bie Braris unb Theorie für fich baben, fo weit es nicht etwa in einzelnen Beftanbtheilen ben lebenstraftigen Ungriffen ber untern Besteuerungefdichten eine Berichtigung ju banten haben follte.

3m inbireften Steuerfoftem ichlieft ber Berfaffer Fleifch , Brob und Cala ale freigulaffenbe Artifel aus, um fich mit um fo größerer Energie auf die Empfehlung ber Mußbeutung von Branntwein, Bier, Buder, Raffee und Tabat ju merfen. Er führt uns in biefer Begiebung bas Beifpiel Englands por, welches aus einer verhaltnigmäßig fleinen Angabl von Artiteln nicht mur toloffale Summen berausichlage, fonbern auch ben Steuers fuß bei benfelben bober anlege als wir. Er rubmt es, bag Grogbritannien es verftanben babe, ben bei weitem größten Theil feines Staatebebaris burch inbirefte Beffeuerung mit Erfolg zu beden, Er laft babei, inbem er alaubt, mit feinen Erörterungen nur einer Reitftromung Musbrud gu verleiben, ben febr entichiebenen Biberfland außer Acht, auf ben bie inbirette Befteuerung best gemeinen Berbrauche bei allen Bertretern ber Intereffen bes vierten Ctanbes geftogen ift und auch fernerbin ftogen wirb, ba es eine mobl von ber Biffenfcaft ausgemachte Sache ift, bag bie letten Schichten ber Befellicaft jum bei weitem fiberwiegenben Theil bie am meiften belafteten Erager aller Berbrauchefteuern fein muffen. Sierber gebort aber auch bie birette Berbrauchsfleuer, namlich bie Diet beffener, welche theile unmittelbar, theile mittelbar auf ben armeren Rlaffen in ber barteften Beife laftet und boch gerabe bas 3beal einer aufunftigen allgemein ftaatliden bireften Ronfumtionsfieuer fein foll. Der Grund, ber bierfur angegeben wirb, ift bie Borausfehung, baf bie Musgabe für Diethe einen Dagftab bes Boblftanbes und ber Steuerfabigfeit bilbe. Inbeffen ift auf ben verichiebenen Stufen ber gefellicaft= lichen Leiter ber Aufwand fur Bobnraume nicht mmer ein Sunftel bes Gintommens ober etwa ein anberer Berhaltniftbeil, fonbern peranbert fich

febr erheblich nach ben verichiebenften Rudfichten. Muf bie Detailfragen in Rudficht auf bie entideibenben Ronfumtionefleuern gebt ber Ber: faffer nicht naber ein. Dagegen führt er uns noch eine neue Steuer ber, bie er Rapitalifirungs: fteuer nennt, und bie gewiß bas Entfepen ber berridenben Rationalotonomie, beren Grunbfaben übrigens bie porliegenbe Schrift überall fonft in ibrer poliswirtbicaftliden Theorie treu bleibt, erregen wird. Gigentlich follte, fo benft umfer Rritifer, jebe Burudtegung von Rapital, alfe jebes Bunbert, welches Jemanb von feinem Gintommen nicht fur ben Benug verbraucht, recht nachbrudlich von einer Rapitalifirungefteuer getroffen werben. Da inbeffen eine folche Steuer in ihrer Ausführung auf Comierigfeiten treffen mußte, fo foll ber Erbicaftsftempel beifen. Anfatt ben Lebenben

bei jebem Rapitalifirungsatt angufaffen, mas nicht thunlich ift, foll man bis zu feinem Tobe marten und bie bann nun offenbar geworbenen Rapital: anbaufungen attrapiren. Much bie natürlichfte Erbiolae von ben Meltern auf bie Rinber foll nicht vericont bleiben: eine Musicheibung ber fapitafifirten Beftanbtbeile foll ebenfalls munichenswerth, aber erfabrungsmäßig nicht ausführbar fein-Die neuere englifde Erbicaftsfleuer, melde uns ale Erfahrungebeleg und Mufter vorgeführt wirb. foll feinen Biberfprud feitens ber öffentlichen Meinung erfahren haben. Es ift bier nicht unfere Abficht, in bas Didict bes englifden Erbrechts einzubringen; allein, wie es fich auch mit ber englifden Erbicaftofteuergefebgebung praftifd ber: halten moge, bie Hebertragung unferes eigenen Erbichaftoftempelo, ber bis jest Afcenbenten unb Defcenbenten frei lagt, auf bie Rinber murbe baufig einen Banterott erzeugen, und felbft verbunben mit ber Ratengablung in einer Reibe von iabrigen Terminen murbe eine folde Steuer meiter nichts als bie alten Laubemien in einer neuen Rorm wieber aufermeden, nur baf fie an bie Stelle bes Bute: unb Reubalberen ben Gtaat feste. Es foll nun nach bem Ctanbruntt ber in Rebe fiebenben Theorie bas Saupteintommen aus bem Erbicafteftempel bezogen, bafur aber bie übrige Stempelftenerbelaftigung mit ihrem Erfins bungereichthum möglichft eingefdrantt werben.

11m bie Stellung ber Schrift gu bebeutenberen finanziellen Ramen anzubeuten, fo fei bier nur auf ihr Urtheil über ben preußifden Statiftiter und Steuertheoretiter Doffmann, ben Borganger Dieterici's in ber Leitung unferes ftatiftifchen Bureau's, binoemiefen. Sofimann foll in Beriebung auf Steuervertheilung Beffimift und Steptiter gemefen fein. Er, ber Berfaffer ber "Lebre von ben Steuern", foll eigentlich feine Theorie gehabt, fonbeen im Sinblid auf prattifde Erfabrungen an einer rationellen Steuerauflegung verzweifelt und Miles von einer gemiffen Getbitvertheilung, Hebermalaung, Rudmalaung und Diffufion erwartet 3m Begenfat biergu ericeint allerbings ber Beift ber vorliegenben Schrift als optimiftifd; benn fie erwartet ihrerfeits nichts Beringeres, als bag man bie gefammte birette Besteuerung princis piell fireiden und nur ausnahmemeife gulaffen merbe. Gie will, um bas preußifche Steuerfuftem felbft fofort ins Muge ju faffen, bie brei biretten Sauptfleuern ale Ctaatefteuern ganglich befeitigen und bie Gintommenfteuer nur als Rommunalfteuer und als außerorbentlichen Rothanter gelten laffen. Gie will alebann bie Ronfumtionefteuern jum englifden Diveau emporheben, bei manden Artifein,

t wie 3. B. Betleibungsfloffen, flatt Zollrebultionen lieber innere Steneen aufrichten, und fie hat in allen biefen Beftrebungen nur ein einziges mile berndes und die am schwerften betroffenen Schicken wohl nicht zu verfohnen getignetes Mittel, nämilich die Areitaffung des Erffengninimum.

Bas bas Eriftenaminimum fei, ift bes tanntlich taum feftauftellen. In ber Biffenicaft ift biefer Begriff febr ftreitig und im Leben wirb er es noch mehr fein, ba bie Ginen jum noth: wendigen Unterhalt rechnen, mas bie Unbeen für Lurus ertlaren. Geboren Raffee, Buder, Brannt: wein, Bier und Sabat in bas Eriftengminimum, ober muffen fie braugen bleiben? Ober wie viel gebort bavon jum Griftengminimum bes vierten Stanbes in Deutschland? Muf biefe Fragen murbe fcwerlich bie vorliegenbe Steuertheorie eine genugenbe Antwort bereit haben. Das 3beal ber= felben, bie Ronfumtionsfleuern, find mit einer Rudfict auf bas Eriftengminimum nicht vereinbar. In feinem Beifviel ber Gintommenfteuer fett ber Berfaffer bas Griftenaminimum auf 100 Thaler an. Er meint, weun man biefes frei liefe und auch ben Boblbabenben und Reiden in Abaug brachte, fo erhielte man von felbit eine Art Brogreffipfleuer, bie freilich ungefährlich mare, Muerbinge ift fie febr unidutbig; benn wer 2000 Thaler Gintommen bat, wirb von 1900 befteuert, alfo von 16/m feines Gintommens, mabrend berjenige, welcher 6000 Thaler Gintommen bat, bon 5900 Gintommenfteuer jablen müßte, und bemnach fcon mit 10/40 feines Gintommens berangezogen murbe. Muf bie Erfinbung biefer Brogreffion, bei welcher bafur geforat lit, bag man ins Unenb: liche geben tann, obne jemals ben vollen Brocente fat ber Steuer auch bei ben toloffalften Gintommen gu erreichen, legt unfer Mutor großes Gewicht (veral. G. 106). 11m jeboch auf bas Eriftengminimum gurudgutommen, fo wirb es gelegentlich babin bestimmt, bag es für Unterhalt, Gefundheit und Anftand gureichen muffe. Um biefes 3bealbilb einzufaffen, mochte aber Mander boch einen anbern Rahmen als bie beifpielsweisen jahrlichen 100 Thaler forbern. 3a es burfte bas ftatiftifde Durchichnittseinfommen, welches man vielleicht auf 200 Thaler ermitteln murbe, biefen Unforberungen gegenüber ein arges Deficit ergeben.

Dir haben bie freidlen Eigenthümfleftelen ber naeme Seirli bervogsschom; aber gerabe in ihnen liegt nicht ihr anerkennenswerthes positives Berbiens. Es sig wielinder bie gewandte, mit einem großen Theil bes betreffenden Stoffs vertraute, jewie verhältnissmäßig (dembig Sehrechung allgemieme Steuerfragen in einem wissenschaften. 79),467,007

1,570,000

1,167,611

500,000

235,050

150,000

331,496,498

liden Rufammenbang, mas bas Buch fur Dieienigen, melde fich unterrichten wollen, febr nun: lich macht. Es fann als Ginführung in bie Ringnamiffenicaft bienen und felbft Demfenigen. ber ben Benenitanb anbertweitig fennt, manderlei Anregungen zu eigenem Rachbenten gewähren; fa es fann auch gerabe, burch bie Serausforberung bes Biberfpruds, in bie flebenben Bemaffer ber berfommlichen Ueberlieferung mandes Steinden werfen, welches feine Bellenringe gu erzeugen nicht perfehlen mirb. Dr. Dubring.

Der gegenwärtige Briefvertehr. Ueber ben gegenwartigen jabriichen Briefvertebr in ben verfciebenen Lanbern finbet man in ber greiten Lieferung bes Berichtes über bie Beltausftellung ju Paris im Jahre 1867, berausgegeben burch bas t. f. öfterreichifche Gentraltomité, folgenbe, guber-

laffigen Quellen entnommene Angaben: Europhifcht Staaten: Briefe England (1865)

Franfreich (1866) . . .

Rem Brunfwid (1865) . . .

Britifd - Gubang (1865)

argentinifche Republif (1864)

Rem Foundland (1865)

Brince Ebmarbs - Jelanb (1865)

pentiche Staaten (1865) .							337,635,036
Defterreich (1866)							123,023,870
3talien (1865)							96,150,627
Chanien (1863)							70,237,252
Comeig (1866)							38,988,761
Belgien (1865)							33,700,534
Rieberlanbe (1665)							23,627,197
Rugtanb (1855)							16,750,000
Edweben (1865)							10,812,913
Danemart (ohne bie Berge	gıţ	ünt	er,	. 1	86	1)	6,643,380
Rermegen (1863)							3,454,750
Türfei (Ronftantinopel, 18	(63)					٠	2,300,000
Portugal (1864)							2.088,000
Griechenland (1860)					٠	•	735,708
@cfammtbriefve	rfel	ir i	n i	Œu.	ret	œ.	1,708,110,532.
Angereurspäifche f	Bto	atn	1:				Briefe
Berein. Staaten von Rer	tar	ner	ta	(186	5)	467,591,600
Britifd . Oftinbien (1860)				÷		÷	51,500,000
Canaba (1865)							12,000,000
Bictoria (1865)							7,485,808
Gübanftralien (1865)							1,739,750
Pana Scatia (1865)							1.725.000

Die vorftebenben Rabien werben genugen, um fich eine Borftellung von bem ungebeuren Betriebe au bitben, welches tanlich in ber Welt vor fich geben muß, bamit nur bie Briefe - von ben Journalen und übrigen Boftlenbungen gar nicht ju reben - an ihre Abreffe gebracht werben. Rach ber, gewiß hinter ben gegenwartigen thats fächlichen Berhaltniffen gurudbleibenben Totals fumme bes europaifden Briefmechfels muffen in unferem Belttheile allein an jebem Tage 4-5 Millionen Briefe jugeftellt werben.

Schiffban und Serfchifffahrt ber Bereinigten Staaten. Rad bem Bericht bes flatiftifchen Burrau's ju Bafbington ift ber Schiffbau in ben Bereinigten Staaten in neuefter Reit febr gurud: gegangen, weil in anbern ganbern Schiffe gegen: martig billiger gebaut merben als bort. Da Schiffe unter frember Rlagge mit ben ameritaniiden im überfeeifden Sanbel ber Bereinigten Staaten frei toufurriren burfen und ibrer großeren Billigfeit wegen Frachten gu geringeren Breifen einnehmen tonnen, fo ift ber toloffale überfeeifche Sanbel gum größten Theil in ibre Sanbe fibergegangen. Dagegen ift burch Gefet vom 1. Marg 1817 bie Ronfurreng frember Chiffe von ber Ruftenfdiff: fabrt ausgeschloffen. Die Ruftenfrachtichifffabrt bringt beshalb bem Schiffer verhaltnigmagia großen ren Gewinn als bie überferifche, und biefem Ilms ftanb verbanten bie Bereinigten Staaten fuft ausichlieftlich bie Sorteriftens ibres Gerbanbels. Durch Befet vom 18. Rebruar 1793 murbe es verbeten. Sandel mit bem Mustand vermittelft im Mustanb gebauter, aber bon amerifanifden Burgern erwors bener Chiffe au treiben, baber beidrantt fich nun ber Schiffbau nur noch auf herftellung von Sabrs geugen gur Ruften s ober gur Gluß: unb Binnens feefdifffahrt. Benn bie flatiftifden Tabellen eine fleine Bunahme fowohl in ber Babl als im Zonnen: gehalt ber Schiffe geigen, fo tommt bies baber, bağ man jest im ameritanifden überfecijden Sanbel fleinere (weil gewöhnlich altere und billigere) Schiffe anwendet und baft bie Ermittelung bes Tonnengebatte nach einem neuen Gefet erfolgt. nach welchem viele Theile eines Schiffs in Unfolag gebracht werben, die früher undernidfichtigt blieben. Babrenb bie ameritanifche Geefchifffahrt im Jahre 1853 um 15 % größer mar ale bie von Großbritannien und biefer bis 1861 eine icarfe Ronturreng machte, fant fie in 1864 auf weniger als bie Balfte berab und betragt nun mabricheintich nicht über 1/4. Roch mehr. Bahrend in 1860 1/a ber amerifanifden Ginfidren und mehr als 3, ber Musfuhren burd Bereinigte = Staatens Rabrzeuge bewirft murbe, fanb in 1866 bie Rufubr ju faft %, bie Musfuhr ju mehr als %, vermittelft frember Schiffe Glatt.

Sanbel Chartums. Muf vier Sauptwegen wird ber Baarentransport von Chartum aus mit Meghpten vermittett. Die beiben erfteren geben auf bem Ril bis Berber, von mo aus eine Raramanen: ftrage burch bie Sabenbamufte nach Guatim führt, welches jest burch eine giemlich regelmäßige Dampfs fcifffahrt mit Gues in Berbinbung ftebt; eine gweite Strafe geht von Berber burch bie Rorestomufte nach Rorosto ober birett nach Mfluan; ber britte Beg führt von Chartum burch bie Bajubaffepre nad Dongola, von bort nad Babi-Satfa; ber vierte enbtich folgt ber Bafferftrage bes Rits gur Beit ber Ueberichwemmungen über alle Ratarafte. Go gefährlich ber lettere auch ift, fo ichlagen boch iabrlich etwa 40 belabene Barten biefen Beg von Chartum und von Tongola aus ein, und trot ber Bertufte an Schiffen und Baas ren bietet biefer Beg noch immer einige Bortheile por ben Ramceiftragen, ba von Ceiten ber agope tifchen Regierung wenig fur bie Bebung ber lebteren geichiebt. Gie mingt bie Araber, bie Regierungstransporte ju gang geringen Taren gu fpebiren; fie batt an ben eingetnen Baftenflationen Leute, bie ihre Genbungen burd Burudfegung ber ichen lange martenben Raufleute bewertfiellis gen; fie giebt von ben Rameele befigenben Stame men ungeheure Steuern ein und fiberlagt es bies fen, fich burch übermäßige Diethopreife ffir ihre Rameele bei ben Raufleuten ju enticabigen. Biele Mraber haben fich beshatb, um ben fortgefehten Btadereien ber Gotbaten ju entgeben, aus bem Bereiche ber Regierung ins Innere ber Bufte gurudgezogen, ober faffen nur burch ibre fcblechs teften Rameele nothburftig bie Raramanenguge unterbatten. Durch biefe und noch viele anbere Hebetftanbe tommt es benn vor, bag Baaren 6 bis 8 Monate von Rairo bis Chartum unterwegs finb, ober bag bie Salfte bes Baarentransportes in ber Bifte gerftreut gurudbleibt unb erft nach 3abr und Zag verborben am Beftimmungeorte antommt. Da ber Bicetonig ben Sanbel mogfichft ju monopotifiren ftrebt, to ift gar feine Ansficht vorhanben , bag fur ben Bertauf im Intereffe von Brivaten irgend welche Erfeichterungen eintreten, und fo icheiteen alle in Boridiag gebrachten und versuchten Berbefferungen an bem meift inbireften Biberflanbe ber Regierung

-

ď

3

bie Etfenbeinbanbler, fowie umgefehrt Ueberfalle ber Stationen bon Geiten ber Bevolferung best Suban find bort tagtagtiche Ericheinungen. Und ebenfo führen bie Etfenbeinjager fortmabrenb Rriege unter fic, weil fie fich berechtigt halten, jeben Difiritt, in welchem fie jagen und bie Uebers macht befigen, als ibr Gigenthum angufchen, und fich beshatb für berechtigt hatten, jeber anberen Partei ben Durchzug zu verwehren. Die meifien Stationen bat jest Schrich Abmeb b'Mgab, mets der nach und nach verschiebene tauflich an fich gebracht bat unb, wie es fceint, bie Abficht begt, mit ber Beit ben gangen weißen Slug und beffen Etfenbein zu monopotifiren. Man faat allgemein, bağ er hierbei von ber agpptifchen Regierung bebeutenb unterftust werbe. Gicher ift, bag fein Bruber Dufa Ben in Rairo mit bem Bicetonig in betrachtlichen Sanbeisverbinbungen ftebt, unb bağ ihm bon Beit gu Beit ben bem Geubernes ment in Chartum aus Munition getiefert wirb. Rach ber Quatitat unterfcheibet man 5 Arten bes Etfenbeins: 1) Brinbii, gang reine Babne bon 15 Rotl und barüber (1 Cantar = 100 Rotl = 99 englifche Bfumbe); 2) Dafar Brinbji, von 10 bis 15 Reti ber gabn; 3) Babr, von 5-10 Reti; 4) Rtinbje, von unter 5 Rott ber Babn; 5) Dafche mufd, folechtes Etfenbein von verweften Gles phanten und burd Conne und Regen verborben. Der meite wichtigfte Musfubrartitet ift Bummi. Die befle Corte, Safcabi genannt, wird mur in Rorbefan gewonnen und bon bort theifs gam ju Lanbe, theits bei Danbjara an ben weißen Dil und von bort ju Chiffe nach Chartum ober auch birelt nach Dongota gebracht. Die zweite Gorte, Safcabi el Djefire genannt, tommt aus ben im Gennar am blauen Rluffe tiegenben Batbern; bie geringfle Corte, Tatt, gelb und rothtich unb baufig mit Canb, boty und Steinden vermifcht, wird in ben Fluggebieten bes Barset Mgrat, am Rabab, Dinber und am Albara gefunben unb geht theits über Rebarif, Raffala nach Guatim, theits über Chartum und Berber burch bie Bufte nach Raire. Der Sanbet mit Raffee, melder früber ziemfich bebeutenb mar, tiegt gegenmartig gang barnieber, feitbem Ronig Theoboros im 3abre 1865 alle Rafferbaume in ber Proving Dembia bat umbauen faffen, moburch Balabat biefen Sanbelszweig gangtich eingebiigt bat. Ebenfo bat ber Sanbel mit Straufe und Marabutfebern, fur melde Dongota ber Saubtplat mar, in Folge ber geringen Rachfrage in Europa, feine Bebeutung berforen.

Tandwirthichaft.

Beffingelandt in Frantreid. Die parifer | find, bie bued andere, gleichzeitig mit ihnen an-Musftellung fowohl wie bie auf bee Infel Billans court veranstattete Geflügelausftellung boten feinesmege ein Bilb von bem boben Ctanbpuntt, welchen bie Subnergucht in Frantreich einnimmt, bon Bafbington beeichtet aber (Agronom. 3tg.) über Musfluge, welche er nach Dans Gouttainville gemacht und welche ibn in bobem Beabe befriebigten. Die Codin: Chinas ideinen in Reanfreich im Banbel noch immer zu bominiren und es werben für biefelben außeroebentliche Breife erzielt. 100 - 120 Bred. ift ber burchichnittliche Beeis, um welchen bie bortigen Geftugetbanbler einen Sabn und zwei hennen que Rucht abfaffen. Erwabnenswerth ift bie Ginrichtung, mit welchee Bocquet auf bem Maesfethe feinen Subneepart ausgeftellt batte. Beicattungsapparate, einfache, im styte rustique ausgeführte fogenannte Parafols, muffen bie ichattigen Baume erfeben; bie aus gebranntem und glafirtem Thon verfertigten chlinberformigen Erintaefane cebalten bas BBglier ftete frifc und bieten Gefat für fliegenbes Baffer. Die Ruttertroge enblich verbuten burch ibre einfache Ginrichtung, bag bie Subner nicht in ben Erog fleigen, fonbern nur ihre Ropfe bineinftreden und bas Sutter nicht beidmuben tomen. 31m bie Subner ber Gierprobuttion nicht zu entrieben, ift man bon bem Brutentaffen ber Subner ebenfo abgefommen, ale man bon bem Boularbifiren und Ravaunifiren nichts mehr wiffen will. Dan gudtet Sabne, bie man nie jur Paarung julaft, und jungfeautide hennen (coq vierge, poule vièrge) und takt nur Trutbennen bruten. Bei biefem Berfabeen meeben ie 25 Gier in 2 Reffer gelegt, bie zur Bebrütung beffimmten 2 Trutbemmen werben burd Ginfichen bon mit etwas Buder verfüßtem Bein beraufcht gemacht, bann auf bie Gier gefest und nach ber bereits befannten Methobe jum Bruten gebracht. Rach 21 Tagen ichlurfen bie Ruchlein aus, aber ba bie feaftigeeen Trutbennen füblen, baf bie ibrer Race ju-Tommenbe Brittegeit noch nicht vollenbet ift, fo legt man ihnen abermals 25 Gier unter, bie fie ebenfalls ausbruten. Die fomacheren Truthennen bruten bagegen nur Gine Bortion Gier und übernehmen bann auch noch bie Wartung jener erften Brut ber flarteren Bennen. Lettere übernehmen,

gefebte Bennen ausgebenteten Rudlein.

Berfiglid ber Sutterung ber Rudlein ift bemertenewerth, bag man ibnen in ber erften Beit viel fuße Dilch reicht, mabeent in ben ans bern Entwidelungsflabien Rornerfutter, und gwar Gerfle und Budweisen bie Saubingbrung bitben. Bon ber Aleifcbfutterung ideint man gangtid abgefommen au fein. In ben großeren Da flun af. anftalten, in wetchen Taufenbe von Subnern eingeftallt find, friefen Bunttlichfeit und Reinlichfeit bie Sauptrolle. Dreimal bes Lage merben bem Befluget 12 aus Berftenmehl und füßer Dild beftebenbe Rloge eingeftopft und in 21 Tagen ift bie Daftung vollenbet. In einzelnen Sallen reicht man auch bas Rutter nicht in fefter, fonbern in fluffiger Form. Man ergielt aber gang ausgegeichnete Refuttate und erhalt fur einen wohl ausgemafteten coq vierge 7-8 gres.

Die beim Uniblaben ber Bieberlaner fic bitbenben Bafe bat Reifet unterfucht (Compt. rend.). Er fanb im Panfen einer Rub, bie, auf einer Rleeweibe aufgeblabt, nach taum 2 Stunben baran ju Grunde ging, ein Bas, welches in 100 Theilen beftanb aus: 74,33 Robienfaure, 23,46 Roblenwafferfloff, 2,21 Stidftoff. Weber Cauers ftoff, noch Somefelwafferftoff tonnten nachgewiefen werben. In bem Bafe eines aufgeblabten Sammels fanben fich 76% Roblenfaure. Es beweift bies, bag bie Anwendung ben alfalifden Rerrern als Seilmittel geeignet ift. Befonbers ift bie Ber nubung bon gebrannter Magnefia und bon Budertatt au empfehlen, bued welche eine ichnelle Rens benfation ber Roblenfaure bemirtt mirb.

Der Gebrand bes Bierbeffeifdes jut menichlichen Rabrung ift nach bem .. Journal of the Society of Arts" auch in ben Rufturfanbern viel alter, als man gewöhnlich glaubt, inbem ichen im Beninne ber deiftlichen Beitrechnung ber Ausbrud "Bferbefleifcheffer" von ben Griechen als Bes geichnung für mehre Botterfcaften angewenbet murbe. Berobot erafibit, baf bie Berfer an Beburts: tagen ibre Tafeln mit im Gangen gebratenen Bferben m befeben pflegten; Chinefen, Tataren, Rofaten und viele anbere afiatifche und afrifanifche Bolfer fchaften betrachten noch gegenwartig Bierbefteifd ale einen Lederbiffen. Rach Birgil mifchten bie wenn fie mit ihrem zweiten Brutgefcaft fertig Gethen Pferbeblut in bie Dild, melde fie tranten; auch Borag ermabnt, bag bie Ehracier Bierbeblut ! ju trinfen pflegten. Der beilige Bonifag befchwerte fich bei ben Bapflen Gregor III, und Racharias 1, über bas Bferbeffeifcheffen ber Deutiden. Den Islanbern marb (1000) berfelbe Bormurf gemacht. In Italien und England mar gleichzeitig Bferbefleifc noch eine baufige Rabrung. In Frantreich marb 1629 ein Stallfnecht, weit er Werbefleifd gegeffen, bingerichtet. Bon 1793-1794 fam in Baris Bferbeffeifc borübergebenb burd Salfdung in Gebrauch; es wurde ber Benug beffetben 1811 burch amtlichen Befchluß geftattet und 1826 biefe Erlaubnig auf Grund einer weittaufigen argte licen Unterfuchung abermate eribeitt. Rach ben Angaben bes naboteonifden General : Chefarates Larren bat bie frangofifche Armee in ben Relbaugen bes erften Raiferreichs baufig und mit großem Bortheil bas Pferbeffeifc verwenbet; namentlich lieferte baffetbe gute Suppen. Das Reifc von atten Pferben ift burdichnittlich weit beffer als bas von alten Dofen.

Geit 1855 ift bas Pferbeffeifc als Rabrungs. mittel mehr und mehr in Paris in Aufnahme gefommen, und gegenwärtig bileben bort 23 Bferbefleifchtaben. 3m 3abre 1867 wurden in Baris 2312 Bferbe ausgefdrotet; ber größte parifer Bferbeffeischlachter führt bie Rirma Rollin und Romp. In Bien murben 1863 1954 Pferbe bergebrt, in Bertin 1865 1507 Bierbe. Beffattet ift ber Pferbefleifchvertauf jum 3med ber Rabrung in 36fand und Ruftand, in Danemart feit 1807, in Burttemberg feit 1841, in Bapern felt 1842, in Baben felt 1846, in Sannover, Defterreich, Cachfen, Betgien feit 1847, in ber Comeig unb Preufen feit 1853, in Morwegen und Schweben feit 1855. In Granien werben namentlich bie in ben Stiergefechten getobteten Thiere meift gur Rabrung verbraucht; in Gubitatien wirb bas Pferbeffeifch jum Mufbewahren an ber Conne getrodnet. Dur in England ift jur Beit unter ben europaifden Lanbern ber Genuft von Pferbeffelich noch faft unbefannt, obwohl bort jabrlich 1/1, bes 1,050,000 Gind betragenben Pferbeftanbes ober 125,000 Ctud getobtet werben, wetche pr. Stud 300 Bib. Rleifch obne Rnochen, ober für 235,107 Menfchen eine tagtiche Fteifchnahrung von 7 Ungen ergeben, ober an bem gegenwärtigen Durchichnitts. verbrauch fogar bie jabrtiche Rielichnabrung für 822,874 Meniden tiefern fonnten.

Uebrigens burften Pferbe, welche als folche unbrauchbar geworben finb, balb einen eigenen Sanbetewerth haben. Dan batte namlich füngfi mit einem fetten, aber anberweitig nicht mehr

jufieben, umb babei 15 Gallonen reines gett gewonnen, welches fur Berbemede raid ju 6 Cb. 6 D. abging. Dazu muß man noch ben Eribs bom Berfaufe ber Saut, bes Saares, bes Leimes bon ben Sufen und bes Rnochenbungere rechnen. ber ju erzieten ift, wenn bas Musfieben gefchtachs teter Pferbe in foftematifder Beife betrieben wirb. (Bergt. Ergangbi. 1, S. 704, unb 11, G. 384.)

Roggen . und Beigenftrob. Auf bem Martte ift Beigenftrob taum verfäuftich, Roggenftrob wirb oft gu einem unverhaltnigmagig boben Breis bejabtt; auch ber Landwirth giebt bas Moggenftrob ju Sadjel fur bie Pferbe uub jur Streu bor, mabrent er boch bem Rindvieh und ben Schafen lieber Weigenftrob ju freffen gibt. Fragt man nach bem Grunbe biefes Berfabrens, fo muß man bor Milem bie Anatpfen beiber Strobarten ins Muse faffen. Es enthalten 1000 Bib. (tufttrodeu): Weigen. Roggen. 100 Weigenftrab

Baffer							141	154	100
Miche .							42,6	40,7	94
Aposto	orf	äut	ŧ				2,3	1,9	83
Rati .							4,9	7,6	155
Ralt .							2,6	3,1	119
Magme	ia.						1,1	1,3	118
Ridfioff	bel	1.	925	\$rf	for	fe	20,0	15,0	75
Ridhell							302,0	270,9	89
							1:15,10		_
Dolgfal	et						480	540	115

hiernach ift vorerft bas Rabrftoffverbaltnig von Beigenftreb um 25%, bober ats basjenige von Roggenfirob; man wird barum mit größerem Bortbeit Sadfet von Beigene ale fotmes von Roggenftrob verwenden und bei erfterem ben Amed bes vollftanbigeren Rauens bes Safers in gteicher Beife erreichen. Die Bermenbbarteit bes Welgens ftrobs fur biefen 3med zeigen bie Lauber, bie feinen ober nur in fo geringer Menge Roggen bauen, baft fie von foldem fein Strob ju Sadfet befigen, wie in England, mo man Tage tang reift, ohne nur ein Roggenfelb ju feben.

Bas bie Bermenbung gur Streu betrifft, fo fommen bier zwei Rudfichten in Betracht, einmat biejenige, bag bas Roggenftrob mehr Feuchs tigfeit aufzunehmen im Ctanbe fein foll, man alfo mit foldem weiter langt, bann ber Bebatt an Rabrfloffen in biefen Strobarten. Db ber erftere begrunbet ift, muffen vergleichenbe Berfuche, nach bem Bewichte angeftellt, lebren: bie größere Menge an Solgfafer im Roggenftrob icheint bafür ju fprechen. Allein biefes tonnte bod nur in ftrobarmen Birtbicaften Ben Giftfluß fein, bie nicht erifliren follten, und wurbe burd bie Ginrichtung ber Biebftanbe zu befeitigen verwendbaren Berbe ben Berfuch gemacht, es aus: fein: was bagenen bie Bfigngennabrfloffe betrifft,

fo bleiben fich biefe in beiben Strobarten giemlich gleich. Legt man bem Bfund Bhoephorfaure einen Berth von 4 Gr. und bem Pfund Rati einen folden bon 2 Gr. bei, fo murben enthalten fein in 1000 Pfund für

Roggenftreb . . 7,6 . 15,2 . 22,8 Die übrigen Rabrfloffe find jur Beit nicht ju icagen, weichen aber wenig von einanber ab: es ift alfo bie obige Differeng eine febr geringe, bei bem Breife beiber Strobarten gar nicht in Betracht ju giebenbe.

Brennneffeffultur. Die bei ums als Unfrant verachtete Brennneffel (Urtien dioten L.) ift in früheren Beiten und and in einzelnen ganbern noch iett eine aeichapte Rufturpflange; ben Megoptern war fie ats Gefpinnfipflange befannt; in Ramtichatta werben beute nech Saben jum Raben und gu Sifdneben baraus gewonnen; in Schweben und Danemart wird fie vielfach als ein gefundbeitbeforbernbes Biebfutter benunt.

Die Reffel mudert nach Rub ett a (Mila, tanb: und forfito. 3tg.) auf gutem Boben febr üppig, aber aud auf ichtechten, ichtottrigen Grunben tommt fie noch fort. Muf lettern fann fie als Gutter benutt und bei gunfliger Bitterung 4 - 5mal bes Jahres gemabt und ju ben geborrt werben. Gie ift eine ber früheften Autterpflangen, benn fie eilt ber Que gerne um einen Monat voraus und ift wieber bie einzige Bflange, bie noch grun bleibt, wenn alle anbern vertrodnet ober verbrannt finb. Die Reffet bertragt Grofte und anhaltenbe Site, befonbers wenn .fie ibren Ctanbort geborig eingenemmen bat. Das Blatt gibt, als Trodenfutter angewenbet, ein vortreffliches nabrenbes und febr gefunbes Gutter fur Rinber und Schafe; man reicht es ben Thieren gebrüht ober treden pon 1-2 Pfb. pr. Butterung und Stud (Grogvieb) unter bas Rutter gemilcht. Die bamit gefütterten Rube geben viel und gute Dilich, in größeren Baben verabreicht, foll bie Dild fett fein, aber einen etwas bitteren Beidmad annehmen, mas jeboch Rubelfa und Unbere nicht gefunben baben, Rad Dofer (Ungarifd , Altenburg) enthalten 100 Theile fufttrodene Reffelbiatter:

Daffer 11,42 | Bidftofffreie Stoffe . 57,83 Proteinftoffe . . . 18,34 M[che 14,08 Bett (Artheregtraft) 7,73 Rebfafer 10,64. hiernach fieht ber Rahrwerth ber Reffel bem bes Rices aleich.

Much bie Camen follen ein gutes Beifutter für Pferbe fein; eine Danbvoll, Morgens und fleifchig, fett und bagrafatt machen; fur Gebervieb ift baffetbe ebenfalls ein gebeibliches Stutter.

Mis Gefpinnfipflange foll bie Reffet eine befonbere Bebeutung baben. Berben ichmache, wilb machienbe Reffeln gleich nach ber Blutbe gefdnitten. getrodnet, von ben Blattern befreit (bie als Bieb: futter benutt werben), bann ber Bafferrofte unterjogen, geborrt und gebrecht, fo erhalt man ein ju Seilerwaaren und groberen Gemeben geeignetes Material. Durch Anwendung einer gwedmagigen Barntrofte taun bie Safer auch berart rein er: halten werben, bag bieraus ber Sausleinmanb abnliche Bewebe bereitet werben tonnen.

Die beite Unbaugeit ift ber Ottober. Grunde bebinaung ift bei einem rationellen Betriebe ein mbalicit unfrautreiner Boben. Der Same, welcher gewöhntich im September jur Reife femmt und von wilb machienben Bflangen genommen merben fann, wirb mit Erbe vermifcht, etwas bider wie Rice gefaet: jur Erzeugung einer feinen Safer ift ein bichter Stand unertaftic. Der Same bleibt unbebedt, fetbit bie leichtefte Erbbebedima icabet bem Mufgeben ber Pflangen. 3m erften Jahre (in bem auf bie Berbftfaat folgenben Commer) barf eine Rechfung noch nicht vorgenommen werben, well die Pflange ju fcmach ift und ihre Burgein noch nicht gemig entwidelt bat, um auf bauerns ben Stand hoffen gu faffen. 3m gweiten Commer und fo fort burd viele Jahre tonnen jabrtich 2 Bechfungen, namtich im Juni und Jult, vergenommen werben. Rubelfa erhielt von flartholgigen Pflangen 16 %, Fafer, mabrent ber Banf 25 %, gibt; ba aber bei ber Reffel 2 Fechjungen mogtich finb. fo murbe ber Baffafer : Ertrag bei ibr abgefeben ben bem gleichzeitigen Futterertrage bebeutenber als bei bem Sanf fein. Bum Unban ber Reffet fommen auch geringe Boben benubt werben, und Rubelfa meint, baf ibre Ruttur auch auf Balbbibfien, beren Mufforftung wegen bes umgebenben Bolges nicht moglich tft, und nach Rabibieben bei neuer Anpflangung in Reiben möglich fei. Rubetta macht barauf aufmertfam, bağ fie burd ftarte Entwidelung und Berfitzuma ber Burgeln gur Unpflangung auf Abbangen, bie Abfpulungen ausgesett find, geeignet ift.

Bebenfalls verbient die Reffet alle Beachtung; indes barf man nicht vergeffen, baß fie, wenn fie viel Bfiangenfubftang tiefern foll, viel Rahrungeftoffe bebart und beshalb bie Dungung nicht überfeben werben barf, und bort, wo bie Reffet ats Sutterfraut angebaut merben foll, bie Dungung eine ftarte fein muß. Much Anbauverfuche mit ber fibirifden Sanfneffet (Urtien cannabina L.), Abends bem Futter beigemifcht, foll bie Bferbe welche, wie burch frubere Berfuche bewiefen, bei liefert als unfere Reffel und eine bebeutenbe Sobe erreicht, burften gu empfehlen fein.

×

Chinagras. Die Ruttur biefer Bflame, beren Saferfloff ju Geweben von blenbenber Beife unb größter Rartbeit verarbeitet werben fann, ift in Gubfranfreich mit Rachbrud angebahnt morben eigneten Berbaltniffen ohne alle Bflege, fie bringt | Chinagrafes abmirft.

ums gut fortfommt, weit mehr und feinere gafer | es ju volliger Reife bes Camens und fann baber burd biefen, aber auch burd Bertheilung ber Burgein fortgepflangt merben. Dabei fann bas Chinagras im Lauf bes Commers swei : bis breimal gefdnitten werben. Der Bettare (cirta 4 preuf. Morgen) liefert aber 12 Gint. fpinnreife Safer, bon welder bas Pfund mit 8 Ggr. begabit wirb. und bat fich ju einer burchaus lebensfabigen und Die Burgen enthalten in giemlich reichlichem gewinnbringenden Induftrie entwidelt. Die Pflange Mage Startemehl, beffen Gewinnung einen nicht gebeiht und überwintert auch in ben fur fie ge- gang geringen Rebengewinn bei ber Luftur bes



Ethnologie.

wurf, baß fie eine große Erodenheit ber Luft erzeugen und ben Aufeuthalt in ben auf biefe Beife ermarmten Raumen ungefund maden. In ber Ratur ber Ginrichtung ift nun amar biefer Tabel nicht begrunbet, boch fehlte biffer ber Rachweis, bak er einer pofitiven Grunblage gamlid entbebrt. Durch eine eratte Untersuchung bat Bollen jest biefen Rachweis geliefert und bamit bie immer wieberfehrenben Zweifel abgefdnitten (Comeig. polytechn. Beitfchr.). Durch birette Bagungen (Brunneriche Methobe) ergab fic ber Freuchtigfeits. gehalt in einem burch Luftbeigung gebeigten Rimmer (16,5°) gu 4,38 @emidts - ober 7,08 Bolum: Taufendel, mabrent gleichzeitig bie Luft im Freien (5.5") 4.23 Bewichtes ober 6.84 Bolum : Taufenbel Reuchtigfeit enthiett. In einer anbern Lotalitat murbe bie Luft mebrer Rimmer unterfucht unb ibr Reuchtigfeitegebalt mit bem eines burch einen Rachelofen gebeigten Rimmers peraliden. Gent man lehteren gleich 1, fo ergaben fich bie Berthe 1,0, 0,98 unb 1,13 in einem Gaal, in weldem menige Ctunben verber viele Meniden verfammelt gemefen maren. Diefe Thatfachen geigen unwiberleglich, bag burch Luftheigungen bie Luft nicht ausgetrodnet wird; bie im Bublifum perbreitete gegentheilige Meinung entspringt aus zwei gang verschiebenen Urfachen. Es bleibt namlid Repolutionefrien ganglich niebergeworfen. Wie oft unbeachtet, bag bie in bas Bimmer einftroe in Georgia vertiefen bie Berfuche, bie Fortidritte menbe Luft geitweife mit einer viel boberen Sem: und ber Berfall ber neuen Induftrie auch in Gubperatur antommt, afe man gewöhnlich in Bime carolina, Pennfulvanien, Remperfen ac., und im mern mit Radelofen findet. Die relatibe Anfang biefes Jahrhunderts hatte bie Geibengucht Bruchtigfeit ift barum gering, ba bie Differeng und Manufaftur in ben Bereinigten Ctaaten faft

Luftheigungen trifft in ber Regel ber Bor: | amifden ber vorbanbenen Geuchtigfeit umb berjenigen, welche ber Temperatur entfprechend in ber Luft vorhanden fein tonnte, eine betrachtliche ift. Gine folde guft muß aber in ben Athmungswerte genaen bas Befühl ber Trodenbeit erzeugen. Dagu fommt noch, bag bei unvollfommener Regulirung ber Riappen an ben Buführungstanalen febr farte Luftftrome in bie Bimmer geblafen werben, welche Staubtheile emporwirbeln, bie in abnlicher Beife auf bie Athmungeorgane mirten.

Geibeninduftrie in ben Bereinigten Staaten. Con mabrent ber erften Sabre ber Rolonifation Birginiens fing man auf Anregung Jatobs I. an, bie Geibentuftur in Amerita einzuführen, frater manbte man fich mit Borliebe bem Tabafebau gu und am Enbe bes 17. Jahrhunberts hatte bie Ceibenfultur faft gang aufgebort. Reue Berfuche wurben 1718 in Louifiang und in ber Golge gang besonbers in Georgia gemacht, unb 1749 betrug bie Musfubr ber Cocons bereits 1000 Bfb. Balb murbe in Cabannab eine große Geibenfabrit errichtet, welche 1766 20,000 Pfo. Gocons lieferte. In biefer Beriobe mar bie Ruftur ber Geibe eine ber gebeihlichften und gewinnreichften in ber Rolonie. Doch ibr Erfola war nur von furzer Dauer, fie verfief, nachbem 1766 bie Regierungsfubvention jurudgezogen morben mar, und murbe burch ben

neue Fortidritte gemacht. 3m Jahre 1840 icapte man ben Ortrag ber in ber Union gezogenen Ceibe erft auf 60,000 Bfb. im Berth von 250,000 Dollars, 1844 aber icon auf 400,000 Bib. im Berth ben 1,500,000 Dellars, fo bag fich für bie Bufunft bie beften Musfichien barbeten. Da brach iene unbeilvolle Grefulationewuth im Morus -multicanlis : Strauch aus und marf eine Beitfang ben Chein bes Laderlichen auf bie imnge Inbuftrie. Go fam es, bag 1850 ber Nabreffertrag auf cirfa 14.763 Bib. angeneben murbe. Baib fing aber bie Probuftion wieber an fich au beben, und nach bem Genfus von 1860 murbe in Connecticut, Remberfeb, Daffadufette, Beunfpipanien und Rewnort Robfeibe in beträchts lider Quantitat fabricirt. Der jabrliche Ertrag in biefen Staafen murbe influfire Barn, Organfin: feibe ac. auf aber 5 Dill. Doll. gefcatt. Banber und Ceibenftoffe wurden mur wenig fabricirt. Doch, abgefeben von ber Robfeibe, beftanben bie Baupt: fabrifale in Bejapartifeln für weibliche Rleiber, in Bagenfonuren ac., woben Rembort und Philas befpbig im Berthe von 2,300,000 Doll, fieferten.

Geit 1860 bat bas Gefcaft nach bem Bericht von Gliot G. Combin in allen feinen Bergmeis aungen beträchtliche Kortidritte gemacht , und bie jebige Periobe ift fur bie thatige Betreibung bege felben gunftiger ais irgent eine frubere. Boben und Rlima find in mehren Ctaaten ber Union febr geeignet fur bie Geibenfultur, und wehl ift gu erwarten, bag bie in Georgia und Gubcarolina gemachien Erfahrungen zu neuen Berfuchen anregen werben. Den größten Triumph burfte bie ameritanifde Geibeninbuftrie aber an ben Geftaben bes fillen Meeres erringen. Unter ben fconften in Baris ausgeflellten Cocons befanben fich Pro: ben aus Raiffornien, bie in ber form vollfommen und burch ihre weiße fiiberartige Farbe bemerfeuswerth waren. Gin intelligenter und unternehmenber frangofifcher Ginmanberer, ber biefe Induffrie in Gan Jofé betreibt, behauptet, bag ber trodene falijornifde Simmel begualich ber Seibenfultur weit aber Franfreid und Italien au ftellen fei. In Ralifornien genugen bie Connenftrablen gum Ausbrufen ber Gier und gum Tobten ber Buppen, fo bag bie Gefahren bes Badverfabrens, unter weichem ber Biang ber Ceibe fo leicht ieibet, gang befeitigt finb. Ralifornifche Gier werben bon ben fremben Ceibenguchtern bereits bod geidast. Die Geibengucht verbreitet fich bie gange Rufte bes flillen Oceans entiana. Die größten Coconerien find in Gt. Barbara. und in Can 30fe mirb eine bebeutenbe Rabrit berfelben Abficht und, wie es icheint, mit ermanic-

ganglich aufgebort. Rur langfam murben feilbem jur Darftellung von Safft erbaut. Combin ift ber leberzeugung, bag bie neue Beit bie alte meniaftens in 4 bon ben 7 Saurtinbuffriemeis gen in furger Beit übertreffen werbe: 1) im Spinnen ber Robfeibe, bie fie leichter ais England bireft von China und Navan und ebenfo leicht von ber Levante und Inbien begieben tonne, 2) im Sarben von Cribe, welches bereits ein fraftiger Rweig ameritanifder Inbuffrie fei . 3) im Berarbeiten und Auffpinnen von Geibenabfallen. 4) enblich im Weben einfacher Geibenftoffe, morin bie Bereinigten Staaten bereits febr bebeutenbe Fortidritte gemacht baben.

Cobafabrifation. Rocht man eine foncentrirte Lofung bon ichmefelfaurem Ammoniaf mit einer anuivalenten Menge Chiornatrium, fo ideibet fich ziemlich mafferfreies fcmefeifaures Ratron ab und ber gebilbete Calmial lagt fich von biefem Salg auch noch in ber Mutterlauge leicht unb vellftanbig tremmen. Das Gulfat lagt fic nach Ungerer (Bointedn. Journal) burch tauftifden Strontian feicht gerfeben und man erhalt eine Löfung von Mehnatron und fcwefelfauren Strontian, weicher fich abfest. Mus bem Calmiaf ente wideit man febienfaures Ammoniaf und bifbet aus biefem und bem ichwefelfauren Strontian ichmefeifaures Ammoniat und foblenfauren Strentian. Letterer wirb mit Robie gemifcht unb unter Durchleitung von Bafferbampf im Rlammefen geglubt, mobei fich wieber fauflifder Strontian biibet. Mis Debenprobuft fallt aifo nur Cbioreaicium ab, bas gewonnene Mebnatron ift febr rein, und nach Ungerer, weicher bie betreffenben Berfuche in feiner Sabrit ausführte, ift bas Berfahren mefentlich billiger ais bas leblanciche.

Die Berfehung bes ichwefelfauren Strontians findet nicht vollftanbig Ctatt und bie Ratroniauge wird baber etwas ichwefelhaitig, wenn man bas im Metftrontian enthaltene Comefelftrontium nicht gerfest ober burch Rroftallifation entfernt. Gur Die Berfeifung ift biefer Schwefeigebalt bes Arte natrens aber nicht von Beiang, und bei ber Darflellung bon Goba bieibt er in ber Mutterlauge, melde in biefem Rall weit feichter ju perarbeiten ift ais bie bei bem iebianciden Berfahren erbaltene.

Spiritusfabrifation. Den Grudtmaiiden wurben befanntlich icon feit janger Reit jum Bwed einer volltommenen Berauderung bes Startes mebis und einer entfprechenben Bergabrung bes gebifbeten Starfeguders geringe Mengen von Schwefeifaure ober Bhoftphorfaure augefest, feit bem 3abre 1862 aber wird in gabfreichen Rabriten auf Anregung Rfeifdmanns fowefilge Caure in

tem Erfolge angewenbet. Die Birfung bet fdmefligen Caure, welche ben Fruchtmaifden bei bem Ginteigen und Abfühlen in febr verdunntem Buftanbe gugefest wirb, befleht barin, bag fie bie Reaftion ber Diaftafe ober bes Mafting bei ber Heberführung ber Starte in Buder betrachtlich forbert; mas in fofern bemertenswerth ift, als Dubrunfant nachgewiefen bat, bag Glarte oft beim Maifden burch au bobe Temperatur in einen Buftanb gerath, in bem eine Malgibfung feine auderbitbenbe Rraft auf baffelbe mehr außern fann, Muferbem erweicht bie fdweffige Caure bie Rell= baute und Ronfretionen, melde bie Starte in ben Früchten umgeben, fie foliegt, wie bie Brenner fagen, bie Schrottheile auf. Bor anbern Gauren geichnet fich bie fdmeflige Caure burch ibre Billige feit und Riuchtigfeit aus, auch fann fie mittelft bes fleifdmannichen Arbarats von ben Brennern felbft bereitet merben. Muf 100 Bfb. Dais verbrennt man etwa 3 Loth, auf 100 Pfb. Rorn 11/4 bis 2 Loth Comefel. Dit ben Berbrennungs. aafen wird ein Gimer Baffer impraanirt, morin bas Maisfchrot 24 Ctunben gu weichen bat. Da bei bem Mufichliegen bes Daifes mit Dampf, ber enblich babei boch nicht ju fparen ift, bie fcwef: lige Caure verflüchtigt wirb, fo muß auf bem Rubifchiff mit Rudficht auf bie gunflige Birtung, welche bie ichweifige Caure bei ber Gabrung außert, biefelbe neuerbings in geringer Menge gu: gefeht merben. Borin bie Birfung ber Gaure mabrent ber Gahrung befteht, weiß man noch nicht, burch ihre fanerftoffabforbirenbe Gigenicaft verhindert fie mohl bie Effigbilbung, aber bas erffart nicht bie von Rleifcmann angegebene Debrausbeute von 20-24 % beim Dais. Gine Schattenfeite bei ber Anwendung ber ichmefligen Caure befteht barin, bağ ber Spiritus etwaß nach berfelben riecht, auch burften bie tupfernen Apparate leiben. Uebrigens mirb in gablreichen Bremmereien feit einiger Reit mit fcwefliger Caure gearbeitet, mas boch fur bie 3medmagigteit ber Methobe fpricht. Gine Abbifbung und Befchreibung bes fleifdmanniden Apparats jur Darftellung ber fdmefligen Caure finbet fich im "Bolptedn. 3ourn." 1868, 1. Malbeit.

bas Det jur Bilbung neuer Pflangenfubftang berbraucht wirb. Migherbem reagitt bas aus gefeinntem Rap's gewonnene Del fauer, unb foon wenn ein auch noch so geringer Reimungsberfuft Statt gefunden hat, wird ein Produtt von geringerer Duassität gewonnen.

Ritroglycerin bereitet Ropp nach einem berbefferten Berfabren, bei meldem bie Entwidefung ber falbetrigen Dampfe beim Difden ber Comefel: faure mit ber Salpeterfaure vermieben wirb. Er leitet namlich bie Gafpeterfaurebampfe bei ber Bereis tung gleich in woulfice Riafden, bie mit 66grabiger Schwefelfaure gefüllt find, und erbalt fo ein Braparat, meldes taft gar nicht raucht. Run wird in einem mit Baffer gefüllten bolggefag ein gugeiferner ober flühlerner Colinber von 3 - 4 Liter Inhalt fo angebracht, bag fein Rand noch ein wenig fiber bas Baffer berausfiebt, bann gieft man 1-2 Liter ber Calpeterfdwefelfaure binein und fügt unter Umrühren langfam bas Glycerin bingu, inbem man fur aute Ablublung Corge tragt. Rad 7 - 8 Minuten gieft man ben Inbalt bes eifernen Cplinbere in bas Solggefag und rubrt gut um. Das Ritroglycerin fcheibet fich bann ab und wird burd Defantiren von bem fauren Baffer getrennt. Coll es am Ort und in ben nachften Lagen verbraucht werben, fo bat es feine Gefahr, bağ es nech fauer reagirt. Dan muß es aber in Glas : ober Cteingutflafden in ber fur ein Bobrfoch notbigen Menge aufbewahren und bie Alafden mit Stopfen von gleichem Material ober pon bulfanifirtem Rantidut ichliegen. Der Detalls colinber muß vor jeber Operation gereinigt unb aut getrednet merben.

Dunamit. 25abrend bie Regierungen von Belgien und Comeben bie Sabrifation und Berwendung bes Ritroglycerin (Robelfches Sprengel) in Rolge mehrer burch baffelbe veranlagter, febr bebeutenber Ungludafalle verbieten, erregen bie Leiftungen bes Donamit - mit Ritroglycerin im= pragnirter feiner Canb - in England ungewohns liches Muffeben (Mech. Magaz., Engin. und Engineering). Bei ben Beriuchen, welche Robel felbit auf ben Dersibam : Raitwerfen bei Rebbill anftellte, und gmar, wie ausbrudlich bervergeboben wirb, ohne alle bei folden Belegenbeiten übliche Bebeimthuerei und Effetthafcherei, murbe gunachft burch eirfa 15 Grm. Dynamit, bas burch eine Runbichnur mit einem Rnallauedfilber enthaltenen Patentgunbhutden entgunbet murbe, ein Gidenbret von 6 Ruft Lange, 9 Boll Breite und 2 Boll Dide gerfplittert und an ber Stelle', mo bie Batrone gelegen hatte, vollflanbig burchbohrt. Translouie.

Entjundung burch ein gewöhnliches Licht nachgu- | theilung ein orangerothes Bulver , badt bei 15° C. weifen, entgunbete Robel eine mit bemfelben gefülle hatbe Patrone in ber Sanb, mo biefelbe rubig perbrannte, mabrend bie anbere Salfte ber Batrone burch ein Batentaunblutden entaunbet tourbe und beftig erplobirte. Dan bas Donamit auch burd beftigen Stof nicht entrunbet wirb, wurde baburch bemiefen, baft eine Buchfe mit 8 Bfb. Inbatt ameimal ohne allen Rachtheil bon einer Sobe von 60 %. auf Steine berabgeworfen murbe; eine gteiche Buchfe murbe in ftartes Fener gelegt, mo bas Donamit, nachbem bie Budfe burchgebrannt mar, ruhig verbrannte. Um bie Sprengfabigleit bes Dynamit gu geigen, murben cirfa 100 Grm. beffetben auf einen 3 %. tangen, 2º/, %, breiten und 2 %, boben Granitblod gelent und nur mit etwas Lehm und Canb bebedt. Trot biefes ichmachen Befates murbe ber Blod burd bie Erplofion nach allen Richtungen bin gerriffen. Roch überrafdenber mar ein Berfud, bei bem ein ichmieberiferner Eplinber von 103/. 3. Durchnteffer und 121/4 3. Lange, burch beffen Mitte ein eingölliges Loch gebobrt mar, bas mit Donamit obne weiteren Befat ale etwas Canb gefüllt murbe, in zwei Theile gerriffen murbe, bie weit fortgefchleubert murben; bas Gifen geigte eine febr gute Bruchbefcaffenheit. Beiter murbe ein 15 fr. tiefes zweigolliges Bobrioch im Raffftein mit 12 Bib. Donamit und barüber 5 %. bech mit Caub gefüllt; burd bie Exptofion murbe bas gange Beilein in einem Umfange von 20 %. Durdmeffer vollftanbig gerriffen. Bei einem bartern und meniger fluftigern Gefteine murbe bie Birfung, wie bie in Comeben in Granif. bruchen ausgeführten Berfuche beweifen, jebenfalls noch bebeutenber gemefen fein. Bur Rachmeifung ber Birffamfeit bes Sprengmittets unter Baffer murbe eine Patrene in einem gefüllten Baffers eimer entgunbet, ber baburd vollfianbig berfcmanb; Bruchftude bon ihm murben in einer Entfernung von einigen bunbert Suft aufgefunben ac. Robet gibt bie Birffamfeit bes Dongmit, bas 76 %, Mitrogtocerin entbatt, ale gebnmal fo groß wie bie bes Schiegpulvers an; bas erfte foftet jest für gleiche Bewichte noch viermal fo viel wie bag lettere, boch ift eine balbige Berabfebung bes Breifes ju erwarten,

Rofolfanre, welche burd Orphation bon Rarbotfaure entfteht, wirb bon Catvert in Mans chefter burch Ginmirfung von Dratfaure auf Gulfo: rhenplfaure bargeftellt und fommt unter bem Ramen Murin in ben Sanbel. Gie bilbet eine bunfle, amorphe Subftang mit gruntidem Luftre, gibt beim Buloern ein rothes, bei febr feiner Ber-

aufammen, fcmilgt bei 100° au einer faft fcmargen Daffe, ift nicht fluchtig, enlaundet fic beim Gr hipen nicht leicht, brennt aber bei genügenber Er: bigung beftig mit rothlicher, rugenber flamme, ift in Mifebel, Botigeift, Rether, Rarbolfanre und Preofet, in ftarfer Gffigfaure, Galgfaure umb Edwefelfaure tostich, bagegen untostid in Chteroform. Bengel. Schwefeltobtenfloff, fowie in atberifden und fetten Delen. Durch fomeflige Glure wird bie Rofolfame nicht entfarbt, fie ift eine febr fowache Caure und bitbet mit Alfalien und alfatifden Erben binifefrothe Berbinbungen, bie in Baffer und Alfebol lostich find und burd Licht und Luft leicht gerfest werben. Logliche rofolfaure Satze bilben mit ben Salgen fcmerer Detalle feine Rieberichtage. Abriani bat aber rofotfaurebaltige Dieberichlage bargefiellt, metde bie bractige flen Farbennuancen zeigten. Gine metbylaltobolifde Lofung, mit Bleiguderfofime unb Ammoniat berfest, aab einen icon farmoifinrotben Rieberfolag, eine Lofung von Murin in foblenfaurem Rati mit Mlaun ein brillant buntefrotbes Bufver, eine Lofung von Murin in foblenfaurem Ammoniat mit Chlorbarpum einen brillant fleifchrothen Ries berfctag, eine Lofung von Murin in Barptmaffer mit Edmefetfaure einen bem achten Rarmin an Conbeit gleichen Mieberfclag ac. Diefe Brapas rate find aber nur innige Gemenge und feine demifden Berbinbungen; bei gewöhnlicher Tems peratur über Comefelfante getrodnet, bebalten fie fammtlid großentbeils bie Coonbeit, welche fie unmittetbar nach ber Rallung befagen. Leiber laffen fich bie Dieberichtage gu Detfarben nicht verwenben, mabrent fie jum Sarben von Sapeten, Spielmaaren ac. febr geeignet finb. Lofungen von Murin in feften Mifalien unb beren fohlenfaure Catze find ale rothe Dinte trefflich an bermertben.

Mingreent, eine neue Legirung, welche amar an Beife, Gefdmeibigfeit, Rlangfabigfeit umb fpecififdem Bewicht bem Gifber nicht aans aleide fommt, baffir aber an Dauerhaftigteit, Detallglang und Saltbarfeit ber weißen garbe baffelbe bei weitem übertrifft, wirb bon Comitte unb Levallois in Paris in ben Sanbel gebracht unb befieht aus 100 Rupfer, 70 Ridel, 5 Antimon unb 2 Muminium. Bu ihrer Darftellung werben bie 3 erften Metalle gufammengefchmolgen und gras nufirt, worauf man biefe Legirung mit bem Miuminium und 11/2 %, eines Flugmittels (1 Berar, 1/2 Siuorcalcium) gufammenfcmilgt. Der Bufas bes Musmittels finbet bei boridreitenber Comels ueng in immer geringeren Dofen Ctatt.

Journal-Literatur und neue Bücher. XI.

Philosophie.

Boechi, A., sis Platoniker, von Bratuscheck, Jak. M. C.
Freiffed oder Kommunismuse, von Schellwien.
Gestelfasschrachenungen. Estschaus derschlen.
Gestelfasschrachenungen. Estschaus derschlen.
Geotelfasschrachenungen. Estschaus derschlen.
Schollen Schellen als. Z. J. Ph. 65, J.
Sportelfasschlichen als J. J. Ph. 65, J.
Sportelfasschlichen als J. J. Ph. 65, J.
Tangen dese, von Ochlenen. Z. J. Ph. 55, J.

Unsterblichkeitsfrage und die neneste dentsch n. Philosophie. U. Z. 15.

Hegels Naturphilosophie, von K. Bosen krnnn. Beriin. Logik eis Wissenscheftsiehre, von L. George. Berlin. Naturalismus, System und Geschichte desselben, von E. Löwenthel. S. Aufl. Leipzig.

Theologie.

Italien, Beformationsbewegung in der batholischen Kirche, von Beile, Mr. L. d., & M. Professionst. Gerarkerköpper. Binutebli, Zütel, Schellenerg, Schwakel, Kranse, Holtendeoff, Beungesten, Schwarz, Gibs. 30.

Redizerkeweche, kommunitation-rformatie Geneijnde. Taltmed, Grandakten und Verechriften in Beitref des Prochystenthums, von Farz. Aus. 5 Farz. hund.

Ferreinigte Stanten, Religiões Sekten. 1. Mormonen. K. f. L. d. d. 27.

M. f. L. d. d. 27.

Ind die bhilisches Kommunistan. M. f. L. d. 29.

Filmerr, days. Fr. Chr. A. A. Z. 22.

Von Edem nork Gelgraften. Ribische graden.
Forenomagen. 18 3 Dén. von No sek. Leipsig.

Geschichte.

Aberstein, Abrikismu there, Gho. 18.

— die Keglander in Gho. 18.

Adel, der baltische. A. A. Z. 205.

Adel, der baltische. A. A. Z. 205.

Bildenerg, Sir. Edward. A. A. Z. 206.

Bindenerg, Sir. Edward. A. A. Z. 206.

Bonopartismus, von Treitischen Franz, Jahr. I.

Brongbarn, Louis, S. J. L. A. E.

Buchauser, James. U. Z. 18.

Buchauser, James. U. Z. 18.

Buchauser, James. U. Z. 18.

Buchauser, James. U. S. 18.

Cemon, General, U. E. H.
Cardigan, Earl of Jemes Brudensili, U. Z. 13.
Cardigan, Earl of Jemes Brudensili, U. Z. 13.
Cardigan, Earl of Jemes Brudensili, U. Z. 13.
Cardina, Reference in A. L. 2509. M. J. L. 4. 4. 59.
Dansing, Referenge Resilit, von Ontriche. Allp. M. 4.
Delesserf, Berlinnin, U. Z. 1504.
Englands Marchatelliung im Indischen Ocean. A. A. Z.
Englands Marchatelliung im Indischen Ocean. A. A. Z.
150, 150.

Erkhardt, Uh. Le. Yh. A. A. 2. 20%.
Erkhardt, Uh. Le. Yh. A. A. 2. 20%.
Erkhardt, Uh. Le. Yh. A. A. 2. 20%.
Funier, Ursprug, det Nessens, Gib. XIII. 1.
Funier, Ursprug, det Nessens, Gib. XIII. 1.
Funiers, Ursprug, det Nessens, Gib. XIII. 1.
Frietens, Richard Frieherr v. II. 20, 187.
Gensou, Juguer Herre Wallberry, U. Z. 18.
Kant und Volleire, Fersibian en den ik. nad 19.
Kant und Volleire, Persibian en den ik. nad 19.
Kent und Volleire, Persibian en den ik. nad 19.
Kent und Volleire, Persibian en den ik. nad 19.
Enten en den de Special de Poloniaer⁴, von Blind. (ibs. 27.
Lahon, Charles Ause desephe. U. Z. 18.

Lehon, Charles Aimé Josephe. U. 2, 18. Faughan, Journal-Literatur und none Bücher, XI. (Erginnungsbl. III. 11.)

M'ties, Thomas d'Arey, U. Z. 18.
Michael II.I. Obravoltich von Serbien. Bl. 29, 1904.
Michaelous und Sophie Monator. W. Mashje. 142.
Michaelous und Sophie Monator. W. Mashje. 142.
Napler, Sir Robert. A. A. Z. 199.
Nordomerida, die artisa Analeddingen. Geo. 5.
Norddenischer Burnd, Beichtage und das Guttsche
Zollpatisment. U. Z. 15, 16.

Samarkand, Russen In. Gübe. 12.
Schleinitz, H. E. Chr. v. Schl. P. E. 5.
Schlätzenfest, deutschen. Ill. 2g, 1805, 1811.
In Newyork, Ill. 2ig, 1810.
Sixtents, Karl Ferdinand. A. A. Z. 220.
Thorbeck, J. R. Ill. 2g, 1804.

Fereinigte Staaten, Vortauung und die Endiksien im Kongress. Glas. 10. II. Fereinigte Staaten, Wonderredner. Giffe. 20. Wappensagen. Forgech, Frankenherg, Fugger. III. 29. 1207. Geldenn. III. 29. 2509.

kanische Union, die Gründung derseiben 1787, von J. C. Binntschli. Berlin.

von J. C. Binntschil. Berlin.
die politischen Parteien in den Vereinigten
Staten, von R. Doebn. Lelpsig.
rgeschichte der Menachheit, von G. F. Kolb.
In Lign. Lelpsig.
rwannen, Geschichte derselben vor der Völkerwenderung in ihren Bingteigen, von F. Wis-

wannering in invite Hampteegen, von F. Wis-licenus. Helle. Europdischer Geschichtskulender, von H. Schull-hess. S. Jehrg. 1867. Nördlingen. Griechenland, Geschichts desselben unter der Herrschaft der Römer. 2. Bd., von Augustus bis auf Saptimies Sererus, von G. F. Harta-

berg. Helle. bachlache Händel, Goschichte dermiben, von F. Ortioff. 1. Thi. Jens.

Joseph II., die theologische Dieserschaft am Hofe desselben, von 3. Branner. Wien. Hollen eine Verlagen von 3. Brblino. Liepticustein, Geschichte des Gratichen Hause, von 3-84. Felke. 1. Bd. Wien. Mathy, K. Kiz Lebenshild von E. Hebo. Tuber-hischelbeim.

Modenarrheiten, ein Spiegelbid der Sitten, von E. Schultee. Berlin.
Napoleons I. Korrespondenz. Auswahl und Uebersetung von II. Kure. in 3 Bde. 1. Bd.
setzung von II. Kure. in 3 Bde. 1. Bd.

settsing von II. Kurs. In 3 Eds. 1. Bol. Hildenbrahmen der interredikteler Politik. Gesterricht. Ewel aben interredikteler Politik. Gesterricht. Ewel aben bei der Sterricht und der Sterricht und der Sterricht und Erformationanzeit, Pentichten dwirten der setten Erformationanzeit, Pentichten der Sterricht und Erformationanzeit (2739 – 1792, Geschicht derreiben, von II. v. Sphel. Ergebangsderft. (Deitstelle und Desteelbeitel, Müsselauff. Elöminische Geschichte, vom II. v. B. 194. Leppig.

Rechtskunde und Staatswissenschaft.

baltischen Landgemeinden, von Beckbeue,

baltischen Landgumeinden, von Beckbene. De Veid. 132. Jacobson, H. F. Alp. M. J. Naturicher des Nauds als Grandiage der Staate-wissenschaft, von Frante. D. Vach. 132. Russischer Strafcouler, von Beckhens. U. L. I.3.

and Processerfahren in den | Handelsgractsbuch, das allgemeine dentsche, erisu-undermeinden, von Beckbene, | tert von G. Löhr, Elberfeld,

Rechtsgeschichte, Studien zur deutschen und schwei zerlichen, von E. Osenbrüggen, Schoffhausen

Literatur.

le, Jakob, von Schrott. A. A. Z. 227. wne, John Ross. M. f. L. d. A. 23. menin, Louis Marie de la Haye, Vio U. Z. 13. Vicemte de. U. 2. 13. Goethe's Briefscechsel. Gran, Albertine von. U. & II.

10° Briefrechael. Wiss. Bigs. 52. 53. 54.

1. Albertise con. A. A. Z. 199. 299. 291.

Indiache Spruche, Kinduss der dentschen Possie sof disselbe, von Zopff. A. A. Z. 217.

radionale Literatur, 1dee und Mission dere,

sol dissells, von Zojli. A. A. Z. 27.
Internationale Literatur, Lées und Mission derevon deug. I. Z. At.
Kühnes Von Leug. I. Z. At.
Kühnes Von Leug. I. Z. At.
Lover, Nomunel. A. A. Z. 198,
Lurai, Ermanno. M. f. L. A. A. 22.
Lurai, Ermanno. M. f. L. A. A. 24.
Michel Angelo's Gedeichte, Press. Jakh I.
Ffelfer, Fr. B. f. is. Cut. 26. Von Lembel A. A. Z.
199, 199.

192. 190.

Plattideutech Dichter. M. f. L. d. A. 32.

Nardou, Victorien. U. Z. 15.

Neirdou, Victorien. U. Z. 15.

Neirdourne, Algerman. A. A. Z. 159.

Neirdourne, Algerman. A. A. Z. 159.

Neirdourne, A. Dichteriteder, v. Weiden.

M. f. L. d. A. 23.

Weinhold, Narl. Ill. Bp. 1219.

Bürger, G. A., and Ellos Hoba, von F. W. Ebeling. Leipzig. Deutsche Schauspiele enn dem 1E. Jehrbundert, berängerg, von K. Gödeke und J. Tittmunn. 3. Thl. Leipzig.

Scorecht, positives offentliches, internationales, vos Bischof. Grat.

Dichlercharaldere: A. Chénier, Barne, Bérseger. Von A. Lenn. Bremen. Famstbuch, das liteste, vom Jahre 1987, v. A. Kübse. Zerbst.

Gristliche Schenapiele des Mitsielters in Doutsch-land, von H. Reidt. Frenkfurt a. M. Geschichte der desdachen Literatier, von H. Kurs 4. Bd. You Goethe's Tod his est die neueste Zeit. J. Lig. Lebyig. Goethe. Eckermenus Gespräche mit Goethe. 3. Aoft. 8 Thelle. Lelprig.

Grimme, J., Rechtschreibung, von G. Micheells. Berlin. Hoffmann von Fulleraleben, Meln Leben. Auf selchnungen und Erinnerungen. 5. und 6. B4.

Hannover,
Lleier der Laudeknechte, Hannover,
Kobell, F. r., Grechpiel, Dichtungen, Nunchen,
Nübehungenäufer, Text mit gegenüberstebender Usbersetzung, Von K. Slmrock, Stuttgart,
Roussenu, J. J., vun T. Slrockerhoff, Leiping,
Rückert, Jr., Ein biographischen Denkmal etc., von
C. Boyor, Frankfur a. M.

Nacks, Hans. Leten and dichterische Wirksamkelt von O. Haupt. Posen. Shakespeare. Vorträge, von O. De vrient. Karisrahe Farnhagen von Ense, K. A., Tagebüchet. Aus den Nachless, S. Bd. Hamburg.

Kunst.

Ku lutigam, Joh. Jak. A. A. Z. 182. rnet John. Kebt. 19. sers Pringer Batne. Bl. Zg. 1306. biriddio musanetum von littorius, v. Ungweitter. sike, Heinrich. Gills. Hems. Gilbe. 28. ri. Otto

derseiben, Ill. Zie, 1897. vierzigjährige Bestehen

, Verbildersammlung in Leipzig Echrk. 21.

Kchr. 21. Lachenseltz, Sigmund. Kchr. 19. Leipziger Konservatorium. Z. U. 15. Leitze, Emanuel. A. A. Z. 22. Lutherderskmall in Wotm. A. A. Z. 184. Kchri. 19 Lysikrates, das choragiche Deckmal desselben nach

Hansens Restourationsentwarf, von Lutsov Z.f.b. K. 10, 11, rrheinische Musikfeste, Jubikum. U. Z. 15.

Rigor, Smithhasie, C. L. S. H. II. Nadaja, III. Ziegler, Chris. Gilb. 32.

Rigor, Smithhasie, J. L. Z. H. Seerger, A. N. A. L. Ell.

Roll, Alexyle Atlanta. A. L. Z. H. Seerger, A. N. A. L. Ell.

Roll, Alexyle Atlanta. A. L. Z. H. Seerger, A. N. A. L. Ell.

Salarstan, Rebort. Dakin 42.

Salarstan, Salarstan, Salarstan, J. J. L. K. J. C. C.

Franklustfererramanlang in Almehorg. A. L. Z.

Salarstan, Salarsta

ropdisches Mittelatter. Die Kupst im Eonannen-beng der Kulturestricking und die Heide Korriere, Leipsig. Abbehlung, von K. Okrriere, Leipsig. Abbehlung, von A. Andrewe. 2. Bd. 2. lähler, Leipsig. Ger-Ensidere, die deutschen, des 19. Jahrh., von A. Andrewe. 2. Bd. 2. lähler, Leipsig. Errit. Grunnmentich, von E. D. Wagner. Errikand in ihrer kulturbistarieben Est-wicklung, von O. Engewitter. Leipsig.

Archäologie.

Einemzeit in Accypten. A. d. N. 30 Etaenzeii in Aegyben, A. d. S. 30. Genezis und Avesta, von Spiegel, Assl. 28. Karthago, von Hertwig, W. Rushije, 142. Mittardiplom, fonisches, Fund bei Weiszehung in Mittelfunken, A. d. Z. 27. Pompeji, Augrzbangen, III. Ze. 1319. Rom, die neesien Augrzbangen, der Hercule-Rhingetti.

M. J. L. d. A. 28. torin, Bewohner in der Steinesit. And. 30.

Aegypter and die Richer Medis, von G. Ehera. Alben. N. Karten zur Toppersphie von Alben. Mit Park von E. Gertlin. Gehrle. Gehrer von Sterlin. Schriften. 2. 5d. Herenager. von Symbolic der Alterthaus, von A. v. Taliuns. Webbart. Sterlin. Schriften. 2. 5d. Herenager. von Symbolic der Alterthaus, von A. v. Taliuns. Webbart. Von Sterlin. Von S

Länder- und Völkerkunde,

Aegypten, Briefe zus. A. A. Z. 183, 184, 185, 195, 196, 197, 203, 211, 212, 190. 197, 190. 211. 212.

Aegypten, Reisbildet eus, von Stihl, U. Z. 13.

Altstämme der Funcourerinzet. And, 29.

Altonesen, Sprache ders. Glbs. 10.

Amazonenstrom, Goldregien en obern. Glbs. 11.

Amerika, tropirches, rorreitumbische Bosiedelung durch einkenliche Bümme, von Vilentin.

4mil. 25

. Jud. 25.
Ametrodom, Judenviertel. Ili. Zig. 1208.
Rabbjion, Ausflug nach den Kultenstädten von.
Gib. 12.
Brasilienische Ferhältnisse. Gib. 11.
Braulien, Statistischen. 5. A. Z. 211.
Bruche und Moorland, das dentsche, von Mhlier.
Notes 25, 25, 30, 31.

Bulgarien. Glis. 10. Chicago als Eisenbahacentrum. Z. d. E. V. 28.

Chicago als Elembahacentrum. Z. d. E. F. 28.
Chinesen in Kalifornien. Gib., XIF. L.
Cockin in Outhdien. U. Z. M.
Colorado, Penver City. Gib., XIF. 1.
Columbia, Beltizeh. U. Z. M.
Colorado, L. C. L. M. 40.
Eld. und Schreurringe bei den zrischen Volkern

Glb. II.

Erde, Gesitt dereibn und der Meerweikhen auf die

Erdebrejfierbe, Genanmistirme, weren het die

Erdebrejfierbe, Genanmistirme, weren het dieselbe

in der Sonnenniak beiner als in der Sonnen
french von Birn baum. Glb. XIV. I.

Frankpierbe von Birn baum. Glb. XIV. I.

Germanen, Shreen, Romanen, in jhrer Stellieg

um Weithandel und und verkehrenilieg. Glbs. IL

gem well-bandel up in den verentrensissen.

Gricchenlund, Bilder zas, v. K. i. d., Nobr 29, 21, 32,

- und Türkei, Assl. 25, 39,

Ilaerassprung im Zechoppzuthal. Il. 28g, 1204.

Ilmalapgaesallschaft, Gibz, 19.

| Ibi-Gamingspiel, Besteigungsversnehe, v. Schlug-intweit. Geen 6. | Idaho, Kirchhods Reise von der Mormonenstadt nach. | Glas. 10. 11. 12.

Indische Folkastümme. W. Metalita. 143. Industrie, verschiedener Geschmeck der Völker. Glis. 10.

Ironwolder, Espelliton der Engländer auf dem, und nüch Themen. Olbe, 11. Lereinka, Trophetenbihle. And 20. An

Kulis in Westindien. Gibs. 10. Livingstone, David. U. Z. 16. W. Mutships. 112. Meer, den. Goec 5.

Menachmanner, Gestelbring in der gepreseitigen von Abfert. (Ch. M.P.).

10. Abfert. (Ch. M.P.).

10. Livelingen. (Ch. M.P.).

10. Li

Zill. And. 25. Prachlern, ein Ansling Rach, von Metzerich. W. Muchfts. 163. Richardson, John. U. Z. 14. Russiand, Mischrauch geistiger Getranke, Gibs. 12. Schamalien. Jon., 59. Schiras. W. Muchfts. 162.

110

Schleelsche deutsche Bauerntracht. Schl. P. B. | Warmbad bei Wolkenstein. Wiss. Eigs. 52.

Schweels, Reisebilder aus der romanischen, von Wrenngelle Land, von Ruge. Glb. XIV. I.

Tomark, singuacies Gouvernment. Euro. 12.
Tech-chemickolomien in Russiand. Glbs. XIV. 1.
Fenenseda, die Deutschen in. Glbs. 11.
- von Göring. Glbs. 10.
Verenigte Staaten, Dakotah, Colorada und Nebraska.
U. Z. 16. U. Z. 14.
Vereinigfe Steaten, Sielukobieurelchthum und Baum-losigkeit im Wasten. Gibt. 10.
Wulkenried, Höhle. 111. Zg., 1811.
Wulkenried, Höhle. 111. Zg., 1811.
Wulker Alpen, Skinzon ans den, v. Speyer. U. Z. 14.

Amuretrom und Insel Sachalin. P. v. Giehna und A. D. Bryhina Reisen im Gebiete derzeiben. Verberteurg. Aus. A. D. Schmidt. B. Peterreurg. Geographisches Jahrbuch, von E. Behm. 2. Bd. 1986. Gotha. Kanplache Meer, das stdiiche Uler dessebten, der die Nordprovinsse Persiaea, v. G. Meig unnf.

Leipzig.

Lappland und die Lepplander, von H. Helms. Leipzig.

Naturrölker, Aussterben derselben, von G. Geriand.

Leipzig Nordpolexpedition, die erste dentsche, von O. Ule.

Allgemeine Naturwissenschaft,

Naturariesenschaften, Påege in Leipzig. A. A. Z. 180.

Darsein, Ch., das Variiren der Thiere und Pfianzen .

im Zustande der Domestiketion. Aus dem Engt von J. V. Caras. 2. Bd. 2. Abth. Stuttgat. Darwinssche Theorie, von M. Waguer, Leipzig Rossmässler, E. A. Für freie Standen. (Nachies-Breslau.

Physik.

Furaday, Michael. Gasa S. Foucault, Leon. Goes 5. Mattencol. A. A. Z. 182. Schwere und Gewicht, von Emanana. Goes 5. Thermometer our Bestimmung hoher Temperaturen. Gara A.

Wilrime von 1000, Polarisation ders. Gasa 6. Mikroskop und die bäusliche Mikroskopie, v. Dippol. Kronunsch.

Mikroskopische Photographie, Lehthuch mit Elet-sicht auf naturwissenschaftliche Forschangen Von O. Reicherdt u. C. Stürenburg. Leipug

Meteorologie.

Aegypten, Zunanme uer Alaska, Kilma. A. d. N. 26. Atmosphäre, Höbe ders. A. d. N. 22. Fühn. der. Gam 6. Zunahme der Fenchtigkeit. A. d. N. 26. | Wirbelorkun ouf Mauritius.

PShn i der. Gass 6.

von 35. Sept. 1965. A. d. N. 31. 32. 33.
Nordlicht. A. d. N. 77. 25. 32. Gass 5.
Riesengebrige und Hirscherger Find., klimatische Riesengebrige und Hirscherger Find., klimatische Nahr 27. 78.
Scherzeitung in Russland. da. 43.
Schrecaturun in Russland. da. 43.
Stürne, Verbreitung der vom eitent. Meer kommenden zech lailen. Gass 5.

Wirbelorkan ouf Manritius. GBs. 11.
Witterung, Vorberverkundigung. A. d. N. 26. 29.
Witterungsberichte, Berliner und die Verwerthung ders., von Prestel. Hasse 119. Gose 6.

Druck, Temperatur, Feuchtigkeil im prenss. Stat.
1965, von B. W. Dove. (Preuss. Statistik XIV
Berlin.
Föhn und Elszeil. Mit Nachtrag: Der schweiser
Föhn. Eutgegnung auf Dove's gleichneusg-Fohn, Entgegnung auf Dov Schrift, von H. Wild. Bern.

Chemie und Pharmaoie.

Kieseladure, nese krystallisirie Modifikation. Goss 6.
Drognerie, Spectrel. and Ferbwares Leakton, von
J. K. Korig, G. Auft, no F. Geith, Mudesa.

J. K. Korig, G. Auft, no F. Geith, Mudesa.

Astronomie.

Komet, Winneke'icher. Gom 5. 8. Aud. 31. Meteorsteine und Biernschnuppen. W. Moldfis. 143. Meteorsteinegen big Vittusk. Gom 5. Meteorsteinegen big Vittusk. Gom 5. Planetold, der 100, Gasa 6.

Sonnenflecke, Deutong ders. Aud. 29.

Zoologie.

Afrika Nochait. Expehinise ciner Reine in, von Albinsemme, von Tern en n. Zeol. G. 7. Albinsemme, von Tern en n. Zeol. G. 7. Albinsemme, von Tern en n. Zeol. G. 7. Beinbeck en Biscol des Keukans, von Neil. Beinbeck en Seekbb. And. 21. Ausgestorbene und masselevende Thierneten in Ausgestorbene und masselevende Thierneten in Auster, Zebting und Riggewehnung, Zeol. G. 7. Auster, Zebting und Riggewehnung, Zeol. G. 7. Beildeneidsche, noue-teindliche, von Mariens.

Zool, G. 6, Biber, über den nordan Zool, G. 6. Ausl. 28. Dronte, Ausl. 28. meriken., von Friedel.

Bilber, S. W. J. L. And J. S. Droute, Inches, and J. S. Droute, Inches, Inches

ner. Goes 6. Sterne, verknderliche und neue, von Ule. Natur 30. 32, 33. Sonnenfinsternise am 18. August 1868. Ill. Zig. 1305. Struve, Georg Fr. W. c., von Mödler. W. Goes 5.

Schlafende Thiere, von Brebm. W. Mushin. 143. Thiertypen, von Leutemenn and Brehm. III. 219. 1806.

Tiggs.
Tiger in Cochinchina. And. 30.
Vögel, Zübütung ausländlicher, von Russ. Gilbe, 26.
Von Schlegel Zool. G. 6. 7.
Vogt und Darwin, M. J. L. d. A. 30.
Wanderungen, irreguläre und Haoshelt einiger Vögel,
von Homeyer Zool. G. 6. 7.

Entomologie. Bericht über die wiesenschaftlichen elekterigen im Jehre 180 und 1868. Von A. 1869. Von A. 1869. Von D. 1869.

Wirbeithiere, Unterschungen über die erste Anlage des Wirbeithieriebes, von W. His. Leipzig. Zoologie, Handkach dereiben, von J. V. Cerus end C. E. A. Gerstäcker. I. Ed. Wirbeithiere, von J. V. Cerus. I. Hälfe. Leipzig.

Physiologie und Medioin.

Aerstliche Briefe. U. Z. 126. Aetherieirung, Eoldeckung ders. Aud. 89. Brunnenurdager, gesundheitsschädliche Stoffe in denselben. A. d. N. 26.

Medineckholmannen bel Nelser. Sch. P. B. 5.
Hierscholmannen bel Nelser. Sch. P. B. 5.
Hierscholmannen bel Nelser. Sch. P. B. 5.
Hierscholmannen verschen Pest und Ofen, HeliMergarenthenischen verschen Pest und Ofen, HeliReineren Bist. Sch. M. 42.
Reineren Bist. Sch. M. 43.
Ferseunstele, Verlosserung des Einenbulnutsenperisders. Im Kriege, von Pichte. D. Verl. 222.

Anatomic. Der Ben des menschlichen Körpers mit besenderer Rückelobt enf seine merphol. nad physiol. Bedentung, von Cb. Aeby. In Lign. Leipeig. Beiträge, von R. Volkmann. In Heften, Berlin,

Bleivergeffung. Studen von F. Hilaig. I. Berlie. Chirargische Hellmittelfehre, von N. v. Bruns. 1. Hofte. Täbliger. Medicinische Belardriefe aus England und Holland Von H. Roblis. Leiptig. Nereen, Lebensbedagungen derechen, von J. Banke. Leiptig.

Nereen, Lebensbedingungen detreiben, von J. Henke.
Lebpie.
Purasitologische: Untersuchungen besöglich suf
de pflansitichen Organismen bei Masern, Sungertyphes, Dermtyphes etc., von E. Hallier,
Lebpie.
Pathologie, Bandbach der allgemeinen, von Uble n.
Wagner. 4. Auff. Herousge, von E. Wagner.

Wagner, A. Auff. Hereusge, von E. Wagner, Leiplic, Leiplic, Wagner, Leiplic, Physical Menachen, Leibrich dereiben, von W. Wn adt. 2. Auff. I. Hidte. Eriasgeo. W. Wn adt. 2. Auff. v. Hidte. Eriasgeo. Stockern, Heiling deseiben, von J. Leibwess. Topography. 2. Ed. Leibrig. Zeitzlan, der, nech Vernehen, von K. Vierordt. Tablege.

Botanik.

Feureroya longuera. Ill. 24, 1506. Korkeiche. Natur 33, fte. 142. Maté von Mantegara. Natur 27. 29.

Organismus, der kielante, and seine Wirkungen, von Heiller. W. Matshite. 142.

Pflanzenanatomie. And. 25. Wimmer, Friedr., von Bach. Schl. P. Bl. 7.

Botanik, Lebrbuch derseihen, anch dom gogenwer-

tigen Stande der Wiesenschaft, von J. Sach n. Leipzig.
Bolanik, seinzenschaftliche, Belträge an derselben, von C. Nagell. 4. Heft, Leipzig.
Mooze such Ffechken Peutschlands, von J. Redalob. In Lign. Lelpzig.

Mineralogie und Geologie.

Erde, die alten Berolkerungen ders. 4. d. N. 29. 30.
Entwickelung ders, und des Lebens nuf ders, nach den neuesten Forschungen, von Bolle.
Noter 50, 32.
Erretische Hische und obemalige Ausdehnung der ochweizer Gjetscher. Gues 6. A der Eiszelt in Schwaben, von Snell.

Gaes 6. Gleichzeitigkeil mit der letzten volkanischen

Menseh von Byzies. A. d. N. 36.
Menseh von Byzies. A. d. N. 36.
Mensehenneste in Portugal. Goes 6.
Metsorslein von Wereban. Goes 6.
Metsorslein von Wereban. Goes 5.
Metsorslein von Wereban. Goes 5.

Terpfacton, Edwhorn, And. 25.
Franc, die jüngsten Andrichte. U. Z. M.
Franc, die jüngsten Annbrüche. U. Z. M.
der jetzige Zustand den Sandwichtinseln. GD. 12.
von Sgelt. Gines (
Wasser Vivenot. Natur 26.
Wasser Vivenot. Natur 26.

Temerife, geologische Beschreibung der Insel, von E. v. Fritsch und W. Reies. Winterthnr.

Volkswirthschaft und Statistik.

Arbeit und Unternehmergewinn. Auf. 31.
Baden, Arbeitwreteibe. Br. Hilbei. 577,
Bremens und Hamburgs Hundel (1851 – 67.
Br. Hilbei. 377.
Eisenbehnbriefer. 18. 26, 1307, 1399, 1311.
England, Behner den Eisenbehnverkebrs. Z. d.
Praphreide. Fran.

Prankreich, Finanzen, And. 30.
Gescerbegesets und Berölkerungsstatistik in
Ousterreich, Au. 32.

Hagelversicherungsgesellschaften in Deutschlaud. Br. Hillibi. 878. Haniel, Fr. U. L. u. M. 46, Italiens Handel, A. A. Z. 205. Kleinkandel, Anigaben in der Gegenwart. And. 25.

Kleinhandel, Asighara B für Gegewart. And. 25.
Kondoblev, agaliches. And. 25.
Kondoblev, G.
Hdlebl, 874. end, zur Lösung der Valutafrage, von Wagner. Bolt. M. 5. 6.

Schweden, Arhiterervine, Br. Bilek, 872. Schwedisch-norsegische Zolleinheit, A. A. Z. 209. Sparkassen in Bulen, Br. Hilbb, 872. Stddte, gewerliches Eigenthusrechl und Zukunft derseiben. D. Gem. Z. 26.

Städte, grosse Industrie derselben, von Engel.
D. Gen. Z. 27, 26, 29, 30.

Suczkanat, Vertheile über den Ueberiandweg nach Alexandria, Anol. 25. Tauchnitz, Ch. B. v. 18. 29, 1804. Thenerong und Arbeitslohn, von Cornep.

Thenerung und Arbeitslohn, D. Vach. 122.

Theorems and Arbeitaloba, von Cernsy. B. Pub. 18, 1840. 187.
B. Pub. 1840. 187.
B. Pub. 1840. 1840. 1840. 187.
Frain-Row, B. Bibbl. 187.
Frain-Row, B. Bibbl. 187.
Freinige Shadin. 188. 1840. 1

Böhmens Einenindustrie, von C. A. M. Bulling, Prog. Frenkreiche Finnutsiger, Die fritze Militarde. Neue Genassenschaftsprecht, des deutsche. Von O. Gierke. L. Bt. Eschiswissenschaft deusschen. Berlindungsprecht Haptpelieit der E. L. M. M. W. Weber. Wellen. Vermannen und der Schieder und der Schieder Procussens Industrie, Hapdel und Verkebr, 1966. [Prunsitate Statistik XIII.] Berlin.

Fremistehs Statistik XIII.) Berlin.
Schrecks. Berkhermgestatistik, von W. Gist. Aarso.
Fersichersung. Theorie dere, von wissenschaftlichen
Standgunkt. Von E. Hermann. GraFerrentiungsfehre, basere. B. Hanptgebist. Wirhselatitiche Verwinnen. 1. 7th. Die Entwehrung. Grundentisatung. Abbuurg see. In Mogland, Prankreich and Dentschland, v. L. Stein.

Stultgert Stuttgert.

Forschuse- und Kreditrereine. Auleitung auf Buchführung, von A. Koth. Wissbuden.

Zollererein und nördliches Peutschland, Statistik, von G. v. Vicebehn. 3 Thie. Berlin.

Pädagogik.

Algier, Uniorichisansisten. A. S. Z. 184. 185.
Frankreich, Uniorichistetelbeit und Jesuiteathme. M. f. L. d. A. 25.
Pidagogische Wanderung an dem Marsfelde, von Wittste e.k. W. Maidit. 142.
Roth, C. L. A. A. Z. 200. 305, 229.

Gobelsbergers Leben und Sireben. Aus dessen hinter-lassenen Pepieren, von G. Gerber. München-Lübber- Fr. Gesammelts Schriften am Philotopic und Philotopic Gerbergert der Kulturstaten Knrops's, die Fernerschrifte desselben, von A. Beer and F. Hochegger. 2. Ed. 1. und 2. Abth. (Rus-land. Beigen. Schwai). Wen.

Landwirthschaft.

Revermehat, Kallur in Norlametika, von Mäller. Persttazeilen, von F. v. Löffelhols-Oolberg. Berlins. Bernemstell in Sübrien. Gane 6. Bolles, c. G. v. C. L. a. M. 44. Chinopplenrungen in Britisch-Indien. And. 25. Gerdicker Devaterhands auch three austicities der Chinopplenrungen in Britisch-Indien. And. 25. Germänsten. Germänsten

Gemüsebau . 32. 33. Hochburg, Ackerhauschule, V. L. s. M. 42. Hohenheim, Land- und Forstw.-Akademie, U. L. m. M. 46.

n. M. 40.

Mühmuserkinenkonkurrens in Berlin. Br. Hillehl. 878.

Pubnt, Heinrich Wilhelm. 4. A. Z. 197.

Theestaude and Java. Webschft, f. G. e. Pithids. 27.

Thünen, J. H. e., and selne Bedoning für die Landwirtshebaft, von Schielden. U. Z. 19.

Thurr, A., Grundsätze der rationellen Landwirth-schaft. 6. Aufi. 4 Bde. Berlin. Waldeinthellung, Nekätzung, Werthberechnung etc., von Middeidorpf. Berlin.

Wildgitrien, deren Zweck, Aniage etc., von O. V. Leo. Leipzig. Zoologie, iandwirthschaftliche, von C. G. Giebei. In Lign. Glogau.

Gärtnerei.

Ritmar. Erlaitung ders. in Parks, Promensiden etc.

Raumershule in Laugurt. Richelpf, G. v. Pfishte, St.

Raumershule in Laugurt. Richelpf, G. v. Pfishte, St.

Rev., bet. Garten in. Wicksteff, G. v. Pfishte, St.

Rev., bet. Garten in. Wicksteff, J. G. v. Pfishte, St.

Chreshelmatinge. Wicksteff, J. G. v. Pfishte, St.

Chreshelmatinge. Wicksteff, J. G. v. Pfishte, St.

Proceedings metters. Mic. Wicksteff, J. G. v. Pfishte, St.

Proceedings metters. And the Computer of the Co

Berabau.

Berguerek, das lautre class solchen, von Groth.

Kupfreproduktion im Bolleerein. A. A. I. 190.
Norregen, Goldwichen. And. 79.
Norregen, Goldwichen. And. 79.
Norregen, Goldwichen. And. 79.
Gold- und Silberproduktion des Bolleereins.
A. A. I. 190.
Notic: und Braunhaltenproduktion in Prausen.
A. A. 200.

Technologie.

Aëronautische Fersuche, M. J. L. d. A. 27. Bremse, Kamphe selbuthkilge, Ill. 21g. 1311. Briquetes mit Sigesphaen, U. Z. 18. Brockhaus, Kiablisseman in Leiguig, Ill. 21g. 1304. Brod Ohne Gibring, A. d. N. 29. Buttermackline, von Piper, U. Z. 18. Diamoni als Felsenbakers, Assl. 25. Druhtziehmaschine, Alzbergers. Ill. 29. 1807.

Druhttichmuschine, Attorna-Dynamit. U. Z. 13.
Elsenbahnschienen sund Signale auf der patiset Anstellung. Z. d. E. F. 33.
Eisenbahnsengen auf der patiset Autstellung. Z. d.
Eisenbahnsengen auf der patiset Autstellung. Z. d.
Elsen und die Mennehbeit, W. M. brit. W. Meidfe. 142.

Elarm und che Meurchbert, v. Mohr, W. Medyle, 142.
Elarm und che Meurchbert, v. Mohr, W. Medyle, 142.
Erforbiouter, Milleuin.
Erforbiouter, Milleuin.
Erforbiouter, Milleuin.
Erforbioure, Milleuin.
Erforbiou

Knopp, verkwesten. III. 29, 1396.
Loudsgage statistics. 20.
Robbitsgage st

hartes weich zu muchen. A. d. F. 27. Würtembergische Eisenbahnen. Z. 4. E. T. 27. 29, 29.

Beremwollenspinnerei, die Wissenschaft derteiben,

von J. Hyde. Aus dem Engi, von H. Rinner Pariser Industri mg 1867. Technologisch Studies, von J. R. Wogner. Leipzig.

Schifffahrt.

Dorechfyskereri, norwegische im Prihijske 1888. Br.
Blüdd, 1878.
Blüdd, 1878.
Blüdd, 1878.
Blüdd, 1878.
Blüdden, beründlung, beründlung in Harre.
Blüdd, 1878.
Blüdden, beründlung, internationale in Harre.
Blüdden, 1878.
Blüdderfüng in der 6 blüdde. 1878.

Kriegswesen.

Absention, Bellmonth for Trappe. Mill. T. 55.

Robliff and Killershoftedpringmen, Brenthau in Robling and Killershoftedpringmen, Brenthau in Robling and Killershoftedpringmen, Brenthau in Robling T. 50.

Robling State Control of the State C

W. M. Grachdise, genegane, die orsian Vorrache mit deus. Grachdise, genegane, die orsian Vorrache de Kamoni in Froussen. Mill. Bl. 35. 39. 99. Kamoni heine Mill. Bl. 38. islaehe. A. A. E. 185. Kranson-hein. Mill. Bl. 38. Kringskanechtschaft unterst Zeit und Wehrverfanning der Zeitung, von köder. D. Vech. 1922. Luftballons für millt. Zweeks. Mill. W. 54. Magodales, nur Einschme von. Mill. W. 55. Laftbulleras Re milit. Zwechn. Mali. 19. 5. s. Magdade, as Illanchas von. Mili. 19. 5. d. Meridana, Gefecht von. Mili. 19. 5. d. Mili. 19. 5. d. Meridana, Gefecht von. Mili. 19. 5. d. Mili. 19. 1. 2. Napiers, Level Roberty, von Hagelan. Mili. 18. 1. 2. Napiers, Level Roberty, von Hagelan. Mili. 18. 1. 2. d. Norweglach Armaes. Mili. 18. 17. 20. 1004. Control of the Reignehalm. Mili. 19. 1004. 1

- Webrgeetzentwarf, Mila. W. 55.
Penascrackijf König Wilhelm. Honas 117.
Petersburg. Sprongung der kilne beim Angrill auf
1964. Mila. W. 56. 58.
Pressasiach-deutscher Krieg von 1866. Literatur
den. Press. Jahr. 1.
Pressasiach Lundscher Kauellerie 1866. Mila.

B1. 1.

Engern, Landwohrgesetz and Landsturmstatut. No. 56. W. 56.
Fereinigte Stauten, Webrkraft 1908. Milk. I Briteft 4.

Ferdersches Hinterladungsgewehr. Mill. V. (). Zuaren, die, von Siegfried. Dahrim 40

Krankenpflege. Die Belbhile der Völker ant Pflege der in Kriegen Verwundsten und Erkrantus, und ihre Organisation, von A. L. Richtef. Stutigart. littärärztliche Studien, von W. Roth. Neue Folgs-

Preussische Kavallerie in der Campagne 1866, von L. v. Benner. Berlin, Taktik der Neuzett, vom Standpunkt des Jahrkei-deris und der Wissenscheft, von Arkeley. Waffenlehre, Grundries derselben, von J. Schott.



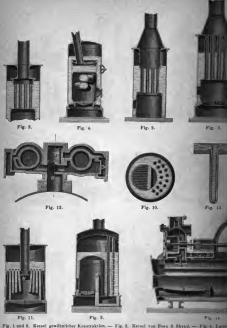
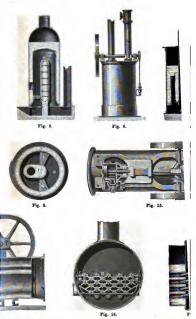


Fig. 1 und 2. Kessel gewöhnlicher Konstruktion. — Fig. 3. Kessel von Bean & Shaud. — Fig. 4. Leeb-Gebr. Schultz. — Fig. 11 und 12. Dempfspritze von Merrywesther & Field. — Fig. 13. Lober



& Glover. — Fig. 5. Duen, Thomas & Co. — Fig. 6—8. Carrett, Marshall & Co. — vom Egestorff. — Fig. 14 und 15. Buette & Co. — Fig. 16 und 17. Lake's Rauchver



Philosophie.

Beorge, bie Logit als Biffenichaftstehre, Berlin 1868. Um fich fiber ben gegenmartigen Buffanb ber Philosophie im Laufenben gu erhals ten, muß man bie gelegentlichen Ericeinungen in bem abftratteren Gebiet ber fogenannten Logit ebenfalls gelegentlich jur Rathe gieben. Es ift namlich in ber erften Satite blefes 3abrbunberts bei uns Deutschen ber Rame Logit von ber fdelling : begelichen Richtung für einen Inbegriff von Borftellungen gebraucht worben, bie mit ber eigentlichen Logit nur wenig Begiebungen baben, bagegen ein gang neues Erfenntnifigebiet, namlich bie Thatigfeit eines Logos, welder bor unb in ber Belt veraufgeiett wirb, auffdließen follen, Dieje Art Logit, welche nichts ift als ber Berfuch, bie theologliche Lebre bom Logos, ber fich im Ginaana bes johanneifden Evangeliums als basieniae, mas "im Anfang" mar, ermabnt finbet, mit einer mobernen Scholaftit auszuftatten; biefe Art Logit ift auch bon einigen Gegnern Segels menigftens jum Theil angenommen worben. Sie bat überall ba Freunde gefunden, wo bas Grunde beftreben auf eine Disciplinirung bes Berflanbes, und gwar bes rebellifden Berflandes gerichtet mar, bem man auf irgend eine Beife bie Gripe abbrechen mußte. Die Spftematit bes Berfahrens, ben Berftanb um feine Ronfequengen ju bringen, bat nun baufig ben Ramen Logit erhalten, unb namentlich ift bie Logit als Wiffenfcaftslebre gewöhnlich etwas Derartiges gemefen. - Bas nun bie vorliegenbe Schrift anbetrifft, fo will beren Berfaffer feinen bor 26 Rabren eingenommenen Standpuntt auch jest noch fefigehalten haben. Damals tombinirte er Beael umb Goleiermader: gegenmartig behauptet er ebenfalls, bag bie gwei Geiten, welche bei ben gwei eben Benannten vertreten fein follen, namlich bas ibealiftifche unb bas realiftifche Element, auch gegenwartig noch ju wereinigen feien. Die Bibmung, welche fich an bie Manen Colleiermaders richtet, beutet noch

Bud eine willtommene Erfcheinung fein, gerabe weil es ben ihnen gufagenben Stanbpuntt burch eine Mrt Logit ju unterftugen fucht. Gbenfo wirb es auch bort nicht ungern gefeben merben, wo man bas verftanbesmäßige Denten ben bochften philoforbifden Broblemen gegenüber gern eine beicheis bene Rolle frielen fiebt. Die Logit barf nach ber Annabme einzelner befannter Schriftfieller feit Begel teine blog formate fein; fie muß fich viel: mebr mit bem Inbalt ber Ertenntnift fetbft unb fogar mit ber Schöpfung biefes Inhalts befaffen. Sie muß hiernach unter allen Umftauben mates rielle und nicht blok formale Metarbofit werben tonnen; fonft bat fie teinen Bred ober wenigftens feinen boberen Beruf. Diefe bobere unb fo gu fagen innere Diffion, bie ibr jugetheilt wirb, ift nun freilich nicht recht mit jener alltäglichen Berrichtung verträglich, in welcher fic nach jener Anficht bie bobe Wiffenfchaft ber Logit ju einer Lebre vom wiffenschaftlichen Beweife und bon ben wiffenfchaftlichen Dethoben berabgewurbigt finbet. Allerminbeftens muß bas Sobere mit bem Rieberen verfnlipft und auf biefe Beife eine Lebre mit boppeltem Intereffe, mit einem Bug nach oben und einem Dienft nach unten, bergeftellt werben. Die lettere Rombination ift bie Signatur faft aller Bucher, bie fich als Logit, und gwar als materlelle Logit in Deutschland in ben letten 30 Nabren bargeboten baben. Es wirb baber tein befonberer Borwurf fein tonnen, wenn wir auch bie vortiegenbe Schrift unter bie erwabnte Battung gablen und in ihr ein Angeichen bes Fortwirfens fenes alleren Geiftes erbliden. - ienes Geiftes. ber in ben breißiger und auch noch in ben viergiger Jahren bei uns Deutschen faft fouweran berrichenb mar. Der Berfaffer lebt offenbar noch in feiner Trabition bon bamals, unb mas er uns in ber Ginleitung als unterbeffen an ibn gefommen borführt, begiebt fich nur auf ben gunftmäßigen entichiebener bie Rachfolge nach biefer Geite bin Gang ber Angelegenheit, ja fogar auf biefen nur

an. Manchen gufaetforten Theologen wird bas

au einem fleinen Ibril, und er fennt nichts von wir uns aber einen Raum mit aabartiger Malerie iener allaemeinen Beranberung bes Briftes, bie fich ber icarien. falt geraliebernben unb burch feine Gemuthlichteiten beidrantlen Berftanbegauf: faffung je fanger je mehr augewenbet bat. Die europaifde Stromung, welche, gleichviel mit welchem Recht, ben Daterialismus und ben Bofitivismus mit fich fuhrte, bat fich wenig an bas idolon cavernae einer beutiden philosophifden Richtung gefehrt. Mud Copenbauer ift unterbeffen eine Macht geworben, umb amar eine febr gefährliche für ben Beffanb jenes Ibold; benn fowohl bie, melde in Chopenbauer einen großen Bbilofopben feben, all biejenigen, welche an ihm mehr Rarrbeit als Beisbeit gefunben baben mollen, laffen feine Rritit ber Genoffen geften. Sift biefe Anbern, bie fiberbaubt bie Bbilofopbie ju feinblich anfaffen, gift er bod ale trefflider Gicerone im Saufe ber: felben, und feine Griauterungen baben fur fie nolles Gemidt. Babrent er fo Freunden unb Reinben, bie inmitten ber mobernen Stromung ibren Ctunbpuntt genommen baben, ale eine ffir bie Bhiloforbie ididfalsvolle Erideinung forts bauernb fleigenbe Aufmertfamteit abnothigt, glaubt man in einigen Rreifen noch immer bas einflige Comeigen fortfeben ju fonnen, und man ignorirt mit bem Daterialismus, mit bem Pofitivismus und mit allen ben fremben und einheimifden Menberungen bes Rurfes, ben bas Schiff ber Philosophie gegemmartig einhalt, auch ben Philos forben bes Beffimismus und beffen Rritit ber logifden Ungeheuerlichfeiten.

Um fofort burd bie eigenen Borte eine Uns fcauung bon ber Art unb Beife ber vorliegenben Schrift ju gewinnen, feben wir eine Stelle auf Seite 174 bierber: "Diefe Bemigbeit und Uebers gengung bon ber Erifteng eines Gottes ift bie Grunblage aller fibrigen Gewißheit und Uebergeugung Bezeichnen wir bie Beft als bas Berben Gottes, inbem fie aus ibm. burd ibn und ju ibm gefcaffen ift, fo tonnte bas als eine panibeiflifde Ausbrudsmeife erfdeinen, wenn nicht barin jugleich lage, bag fie, inbem fie immer nur wirb, mas Gott ewig ift, niemals mit ihm in Gins jufammenfallen fann, unb baß Gott, inbem er ber Grund ihres Berbens ift, gwar mit feiner Birtfamfeit in jebem Gingelmefen berfelben alls wirffam gegenwartig bleibt, aber bennoch ibm unb ber gangen Belt transcenbent ift". Muf ber fols genben Seite wirb "Gott ebenfo febr ber Urgrunb als ber Enbawed ber Belt" genannt. Erlautes rungen ju biefen Sabungen find überftuffig. Ceben wir jeboch gu, wie ber niebere Dienft ber Logit beidaffen fei. Geite 13 beißt es: "Denten und faft burchgebend bie Logit felbft erfeben foll,

erfullt, fo expanbirt fic biefelbe amar nach allen Richtungen, aber Orteberanberung finbet nicht Statt, benn es gibt barin noch gar feinen Ort, ba ber Raum gleichmäßig erfüllt ift unb fein Theil von bem anbern fich unterideibet". Auf ber nadften Geite fagt ber greifsmalber Brefeffer meiler: "Denfen wir uns g. B. einen Raum mit einem Bolumen Cauerftoff und amei Bolumen Bafferfloff erfullt, fo finbet burd bie demifde Bereinigung beiber Gafe eine Berbichtung Statt, bie Erpanfiofraft ift geringer geworben, bie frube ren Gafe haben fich in Bafferbunft verwantelt und bod ift feine Orteveranberung eingetreten, benn ber neue Ctoff erfullt ebenfo gut wie bie fruberen gleichmäßig ben gangen Raum, fo bag fein Theil beffelben feine Stellung gewechfelt bat, porausgefest, bag man nicht zu ber atemiftifcen Theorie feine Ruflucht nimmt". Borausgefest, tonnen wir getroft binmfeben, bag man überbaupt auf eine flare Borftellung bon bem fraglichen, febr uneraft bargeftellten Borgang verzichtet, ober wohl gar bie nebelhaft verichwimmenben, baitungle lofen, fogenannten bynamifden Begriffe für beffer balt ale bie unausweichlichen Rothwenbigfeiten einer rationellen und wiberfpruchslofen Atomifid. Die Bafferbiaden, bie fic an ben Banbungen bes Befages nieberichlagen, erfullen ihren Roum jebenfalls im Ginne bes Berfaffers auch "gleich maßig", aber bed greifbarer Beife nicht benfelben Raum als in ber fruberen Gasform. Bie übri: gens mit Erpanfion ohne Ortsveranberung, ich will nicht fagen ein flarer Begriff, fonbern überbaupt nur ein Begriff ju berbinben fei, ift nicht im geringften abgufeben. Die flatifche Erpanfionts tenbeng, bie bei jeber Spannung gebacht werben muß, ift in jener Stelle angenicheinlich nicht go meint, fonbern es foll wirfliche Erpanfion, aber ohne Ortsveranberung vorgeftellt merben. Ber Luft bat, berartige mpfleribfe Begriffe bei fich ju fultiviren und bie greifbarften Biberfpruche in boller Gintracht malten ju laffen, wirb bie ror liegenbe Cdrift nicht ohne Erfolg gu Rathe gieben.

Ceite 32 mirb bas Berbaltuiß bes Leis bes ju einer Geele beftimmt: "Das 36 giebt fic aus bem Leibe in bie Geele gurud, inbem ber Leib felbft als ein ihr urfprunglich angeboriger Organismus ericeint, beffen bewegliche Theile ihren Impulfen willig geborden, aber bod burd ihre Tafibarteit und bie Coranten ber Bewegung fic als ber objeftiben Mugenwett angeborig betumentiren". - Die Pfpcologie bes Berfaffers, bie in ber vorliegenben Logit eine Sauptrolle frielt geftaltet fic betaillirter, me von ben Sinnen bie Rebe ift. Ueber lettere war namlich eine altere Arbeit bes Autors maggebenb. An ben einfclas genben Stellen macht baber bie Darftellung ben außerlichen Ginbrud naturmiffenfcaftlicher Berglieberung ober wenigftens ber Mbficht bagu. Bile es fich jeboch mit ber Orienfirung ber portiegenben Schrift in ber inbuttiven Logit verhalte, geht aus ber Bebanblung einzelner entideibenber Gragen beuttich genug berber. Die Sporthefenbilbung ift nach ber gemeinschaftlichen und allbefannten Muffaffung ber Raturforider bie Grunbform, in melder man bie allgemeinften Erfenntniffe gewinnt. Der Berfaffer nimmt bas Gegentheit an, inbem er Seite 527 fagt : "Diefe Unficht ift in ber jebiaen Beit fo allgemein verbreitet und wird für fo unum: fionlich ficher gehatten, bag man nur etwas als Sppathefe gu bezeichnen braucht, um es bamit auch fealeich als umwahr ju verurtbeilen und ju verbammen". Colden Meugerungen gegenüber muß man, wie man auch fonft fiber Dills Logit benten moge, noch verbaltnifmäßig erfreut fein, bağ es wenigftens noch Bucher, und gwar getefene Buder gibt, in benen Meinungen ber ermabnten Art unmöglich finb.

Sieht man fic banach um, wie bas befannte Rreug ber Logiter, bie Begriffsfaffung ber Babrbeit in ber vorliegenben Metaphofit feine Erlebigung gefunben babe, fo foll man fich überall mit ber immer wieberfehrenben bochften Ginficht beruhigen, baß "Gatt bie Babrbeit" fei. Unter bem Abfdnitt: Die Babrbeit beißt es Geite 170: "Dit ber Rraft bes gottlichen Beifies, ber in unferm Denten wie in allem Gein wirtfam gegene martia ift. find wir allein im Ctante, in bie Dinge und in alle Babrbeit einzubringen. Benn wir baber bon Batt fagen, er fei bie Babrbeit und er leite in alles Bahrbeit, fo ift bas nicht etwa ein bilblicher Mugbrud, fanbern er bezeichnet bas innerfte Wefen beffetben unb bas Berbattnik. in welchem alle enblichen Beifier gu ihm als bem abfaluten Beifte fteben. Der Glanbe an ibn ift erft bie mabre Lofung ber Rathfel, welche bas Broblem bes Biffens in fich birgt, von ber Deis nung an burd alle Stanbpunfte bes Glaubens binburd bis jur Babrbeit bin, bie ihnen allen bas Biel bes Denfens ift".

Der Lefer, welcher Logit erwartet und fucht, wirb ungebulbig fein. Much ber Berichterflatter ift es geworben, als er in jeglichem Rapitel flatt logifder Cabe immer nur ben Gdein einer logifden Erbrterung antraf umb fich folieglich fiberzeugen mußte, bağ er es mit einer fpiritua-

Er halte feine Erwartungen ficherlich nicht hach gefpannt; aber er glaubte, bag ein unter ber 3abresjahl 1868 erfdeinenbes Bud, beffen Autor früber einmal Borleiungen über Sumbolbts "Rosmas" verfucht bat, fich wenigftens in einigem Grabe bor ber befannten Mrt und Beife ausgeichnen wurbe, bie unter bem Drud bes Reitgeiftes naturwiffenfcaffliche Anatogien im Dienfte metaphofifder Theologie verarbeitet, obne Sorge barum. ob etwas von ber berbeigezogenen Raturmiffenfcaft bon ben Berfaffern berartiger Bucher wirts tich verftanben fei. Go aber ift nun gu ber fagenannten Biochologie 3. D. Fichte's eine abnliche fogenannte Lagit gefammen. Babrent ber Refrain fener auch in blefen Blatteen befprocenen Bindos lagie (Bb. I, G. 385) immer ber war, bag nicht wir, fonbern Batt in ums Gebachtnig, Bhantafic, Billen u. bergl. bat, fa ift in ber varliegenben Schrift auf jeber Seite fur bie logifden Funftionen ebenfalls ber gottliche Beiftanb bie Sauptfache unb bas Gigenthumliche. In brei Ablheilungen, Glauben, Erfennen und Biffen geben nebenbel auch bie gewöhnlichen Rubrifen und Eripialitaten ber Logit an une vorüber; aber auf alle fest ber Berfaffer feinen Eriritualismus. Das Blauben begiebt fich mertwürdiger Beife in ber betreffenben Abtbeilung sunachft auf bas finnenmäßig Begebene; bas Ertennen betrifft mehr bie Gebantenverriche tungen; bas Biffen ift bas Ergebnig ber Bereinigung von Glauben und Erfennen. Giebt man bie eingelnen Abtheilungen naber an, fo follen bie verfchiebenen Rubrifen verfchiebene Standpunfte bezeichnen, umb bies ift eine Art Radahmung eines begeifden Gebantens. 3m Stauben treten nach einanber auf: Deinung, Bertrauen, Gewigbeit, Bermuthung, Babrideinlid: feit, Aleberzeugung, Mhnung, Bweifel, Bahrheit, Unwahrheit, 3rrthum, Bahn, Aberglauben unb Ungtauben. - 3m Reich ber fagenannten Erfenntnig falgen wieberum auf einanber, unb gwar arabestenartig verfcbiebene befannte louifche @runb. formen, wie Gubjeft, Brabitat, Urfheil, Inbuttion und Debuftian, Begriff, Brincip, Methabe unb Spftem. Man follte gtauben, bag nun nicht mehr viel übrig mare; allein wir find erft an ber Comelle bes "Biffens". Letteres finbet fic in ber britten Abibeilung, unb gwar als Entbedung, Beabachtung, Erfahrung, Oppothefe, Analogie, Experiment, Theorie, Braris und Spefulation. Bie fcon erwahnt, ift bas "Biffen" eine Bereinigung bes Glaubens und Erfennens. Dan fleht, bag in ben Arabesten ein Leitfaben nicht fehlt; aber biefer Bug ber Phantafie ift fein liftifden Logostehre ausichlieflich ju thun hatte. wiffenfcaftliches Bertzeug. bin und wieber wirb,

wie 1. B. bei ber Analogie, etwas eingestreut, | bacht auch in ber Logit liebt, wirb alles bies febr mas an bas Richtige ftreift, aber eben auch nur für ben vorbanben ift, ber bas vollig Butreffenbe icon fennt. Die Gemeinfcaft bes Grunbes, bie in ber miffenfcaftlichen Analogie aufgefucht werben muß, finbet bei bem Berfaffer einen bochft nebels baften Musbrud, umb er mare nicht einmal gu bem lettern gefangt, wenn ibm nicht in biefem eingigen Rall fein Leitfaben, ber Logos, gufaftig batte von Ruben fein tonnen. Ber eine gewiffe Un-

wohl brauchen tonnen. Hebrigens ift aber bas befprocene Buch all Eremplat eines viel berbreilelen Topus für bie Diagnofe gegenwartigen Philoforbirens febr lebrreid, unb fann baber bie biefe leicht fonft ju breite Rotignahme bon bemfetben an biefer Stelle als ein Beitrag gur "Renntnif ber Begenwart" in biefer Richtung entfoulbigt werben.

Dr. Dubring.



Gefdiate.

Boien, Finnland und bie beutiden Offfee. | bevorftebt. Bieberhoff ift fcon auf bas lebte Biel provingen. (Coluf.) lleberblidt man ben gangen Rreis von Dagregein, welche bie ruffifche Regierung Polen gegenuber ergriffen bal, fo finbet man immer nur ben einen unbenofamen Entichtuk, bas frecififd Bofnifde bis in feine innerften Begiebungen binein au vernichten: bie Rothwenbigfeit eines folchen Berfahrens, bas mar ber Ginbrud, mit bem Meranber II. bei feinem poriabrigen Befuche bon Bolen ichieb. Die Bemobner bes Lanbes empfinben ben flarfen Drud, unter bem fie fleben, in febr vericiebener Beife; ber bobe Abel, melder auf bie Dauer ber Atmofrbare bes Soflebens nicht wohl entbebren fann, nabert fich, trenn auch fange fam und porfictia, ber zuffifden Regierung; in ben Maffen bes nieberen Bolfes feimen bie 3been bes Banflavismus mit ibren focialifiifden Erne. bilbern und fenten burch bie Soffnung auf materiellen Gewinn ibre Burneln immer tiefer. Mis ein unertraglicher Broang ericheint bas Berfahren ber Regierung bagegen ben mittleren Stanben; namentlich bie Rreife ber Intelligeng, alfo bie eigenflichen Erager eines freififden Bolentbums. find bon bifterem Unmufbe erfutt.

Daf bie fogenannte national : ruffifde Bartei und fomil bie Beftrebungen bes Banflavismus an bodfter Stelle in Rufland Boben gewonnen baben, leuchtet aus ber Bebanblung ber Bolen que Genitae berber: bas mostauer banflaviftifche Romite bari fic rubmen, unter bem Broteftorat bes Groffürften Ronftantin gu fieben, unb Rat: fow , Rebaffent ber "Doffaner Reitung", erfrent fic ber befonbern Gunft bes Thronerben, fo baf ben panflaviftifden Ibeen eine glangenbe Rufunft Rinnfanbe miber bie Deutiden in ben ganbern

ber altrufficen Partel binoemiefen morben auf ihren nationalen Fanatismus, bem bie Bernichtung alles nicht Ruffifden im Weften bes Reichs, bie Mufeichtung eines einheitlichen notional eruffifden Bauernflagtes ale bie Abeale ber Rufunft por fcmeben. Der Gemeinbebefis gilt für allein felig: machenb, für bie einzig mabre Lofung ber fecialen Frage; bamit, hofft man, werbe Rugland einmal bie gange Belt erobern. Bum Bortbeil biefes Principel aber führt man nicht nur gegen bie flavifden Bolen , fonbern auch gegen bie ichmeblichen Rinnlanber unb bie beutichen Bewohner ber Differs provingen Rrica : in feinem Ramen prebiat bie meltauer Breffe einen formfiden Rreugun wiber biefe fergratiflifden Reichefeinbe, miber biefe Geoner bes ortboboren ariedifden Glaubens. Die Sinn: fanber baben bis irbt am meniaften ben Drud bes nationalen Gifere ber Ruffen erfahren: in ben lebten Jahren ift foggt mander bebeutfame Gdritt geicheben jur Befeftigung unb Erweiterung ber Celbftftanbiafeit Sinnfanbs. Benn febed 1865 feltens ber ruffifden Regierung bie finnifde Corade als bie officielle bes Lanbes anertannt und ber ftimmt worben ift, baf fie bom Sabre 1872 an ju allgemeinem Gebrauch gelangen foll, fo ift biel nur ein verbedter Golae gegen bie gebilbete Gefell: icaft in Rinnfanb, melde bifber faft burdaebent fcwebifch gefprochen bat: auch bier tommt offe wieber bas Beftreben jum Boricein, bie gebilbein Intereffen ju Gunften ber Maffen gu beeinteld: tioen. Daß man aber fürs Grite bie Golrit feiner Baffen meit mehr mie gegen bie Comeben am der Office getächtet das, exissionis sieden andertisch, ausiepen. Seist dem Jahre wenn man erwägt, ein wie mösstiges Kulture auch in den Disservorins einemat die einstige Bevössterung der Officeprosingen wegung der Geister benarft in fieß derflett, eine wie große Geisterbung dasjer im der Göspfung einer zie nis iebe der Micher der Michaelman fich erbeitet, einemen Wertlich welche

Mis 1861 bie Mufbebung ber Leibeigenfchaft allormeinen Greibeitsbrang in Ruftland wach rief. nahmen bie Offfeeprovingen gunachft feinen Umbeil baran; bem ihnen fehlte ber unmittelbare Unlag, inbem bie tur., lie und efthfanbifden Banetn fcon feit einer gerammen Beile in bem Benuffe perfonither Freihett flamben. Freilich griffen in ben bauerlichen Berbaltuiffen ber brei Bergogtframer nach bein Jabre 1861 noch mebre wichtige Beranberungen Blat; immerbin aber nur folde, welche im Brincip bereits anarbabnt waren : Aufhebung ber ats Arbeitspacht geleifteten Grobnen. Schut ber Bachter gegen willfürliche Strie gerima bes Bachtzinfes ober Runbigung bes Berbaltniffes, genaue Abgrengung bes ben Bauern aur Benubung übertaffenen Lanbes, Forberung bes banerlichen Grumbbefiges burch Errichtung Unblicher Brebitbanten, und bergieichen mehr. Miles bies find Dinge, welche mit ber neuen Organifatton ber lanblichen Berbaltniffe in Rugland gar feinen Bufammenhang haben; benn es febit bier aberall an ber Borausfebung ber lettern, bem Gefammtbefit ber Bauerngemeinbe. Das bat por einiger Reit ju einer febr laftigen Intonvertiens geführt. Der Reifer verorbnete namlich gang im Allgemeinen, bag bie aus bem Seeresbienft Musicheibenben nicht nur bie Befunnift aur Rieberlaffung an jebem beliebigen Ort. fonbern auch bas volle Recht eines Gemeinbegliebes an bem in Befammteigen befinblichen Grund und Boben boben follten. In Solge bavon murbe auch in ben Offfeepropingen auf Lanbanmeifung ju geitweifiger Bupung Anfpruch erhoben, obwohl bier fo wenig wie in Bolen ein Gefammleigenthum ber Gemeinben vorhanben war.

and in ben Offeeproping wegung ber Beifter bemert! in ber Schöpfung einer ira eigenen Breffe, welche gewefen war. Unb bie Be ten, welche einer reformat: Entfiehung verbantien, bi bem erften Tage ihres E wenbigfeit umfaffenber ilm fiolanbifden Lanbtag mi Sabre bebeutfame Reform hanbelte fich um engere Be feelanber, um Berbefferum wie um Mufbebung bes a Grumbbefit. Allein ber prat Reformaebanten fanben erl im Beac, und es feblte ibn breiten Grundlage in bem a bes Bolfes. Ratürlich au Bemuther, welche icon un ber eigenthumlichen Berfaffu forgt waren und in ihrer Fun indem fie gewahrten, bag bie ruffifden Demofratie auch i rafd Unbanger warben. Das und bei bem obnebies fcmet ber fanbifden Blieberung. welche bie flabtifden und ri rationen von einanber trenn: su vermunbern, wenn bie and bis aum Berbit 1864 noch u Bermirflichung naber gefomt verfammelte ber Generalao aller Rittericaften umb Gta lagen einer neuen Berichtebe orbnung ju vereinbaren. Ri und entidiebenem Drud por einander entargenftebenben ceffionen ju bewegen. Bisb Organisation auch bei ben tungen fic geltenb gemacht (unter bestimmter Mitmirfung es bie Bestellung eines Gemei Affeffore am Rreisgericht bett bem flachen Lande, in ben Grnenmang bei bem Magiftre ber mobernen Rechtsanichamm jeber fanbifche Unterfchieb ir wegfallen: alle ein Befet, a Gerichtsftanb umfaffen. es, bağ in Butunft ber Ctaat in ben Ditfeelanbern aber befe

und ortstundige Leute ju ben richterlichen Runt- | bie Entbedung gemacht bat, bag in ben Lanbern tionen berufen zu febeu. Wenn aber nach Befeis tigung bes flabtifden unb ritterfcaftlichen Bor: rechtes gur Ernennung ber Richter nicht ber Staat an bie Stelle treten follte, fo blieb fur bie Musübung biefer Befugnig nur bie Befammtheit ber Bewohner in ben Offfeetanbern übrig. In biefen Dingen mar es alfo nicht leicht, eine Enticheibung gu treffen, ebenfo wenig auf anbern Gebieten. Bielfach begehrte man munbliches Berfahren unb Beichmorenengerichte; allein in welcher Sprache follte verbanbelt merben? in ber ber Deutiden, Letten ober Gfiben? Die Regierung foling baß Ruffifde por, erntete jeboch allgemeines Diffallen. Der ruffifden Rationalpartei aber tam es febr ungelegen, baft in ben Offerpropingen überbaupt troend melde Reformbeftrebungen ermachten. Offenbar beforgte fie, bie baltifchen Deutschen wurben burd Ginfenten in liberale Babnen febr balb aus ihrer bisherigen Somache fich erheben. Daber fuchte fie überall Bemmiffe ju bereiten; und wenn bis jum Jahre 1863 ber baltifche Provingialftaat im Damen ber Greibeit befampft morben mar, fo anberte fich feitbem ber Ton ber von Dosfau aus angeftimmten Bolemit febr mertlich. Mue aber, welche ben Reformbeftrebungen Borfdub leifteten, fucte man ibres Ginfluffes ju entfleiben. Go 1. B. perbactigte man im December 1864 ben Generals gouverneur. Baron Lieben, ale babe er ben Stanben in Sachen ber Juftigreform gu viel Gelbfte flandigfeit verflattet, und erzwang baburch feinen Rudtritt. Raturlich erregte es unter folden Um: flanben einen Sturm bes Unwillens, ale ber livlanbifde Generalfuperintenbent in einer Sanbtagie prebiat bon ber Ratbfamfeit einer ichleunigen Bermanifirung ber Letten und Giben fbrach, unb gog felbfiverflanblich beffen Amteentlaffung nach fid. Aebniide und viel folimmere Angriffe gegen bas Deutschibum waren freilich in ben Organen ber ruffifden Rationalpartei an ber TageBorbnung. Millein biefe maren in ber gludtichen Lage, feiner Braventiveenfur unterworfen zu fein, unb fo war ber Rampf von vornherein ein febr ungleicher. Bubem aber mußte es fich bie Breffe ber Oftfeeprovingen gefallen faffen, bag ihr feitens ber Regierung Stillfdweigen geboten wurbe. Das Beffreben, feine Reformen in ben Offfeeprovingen auffommen gu laffen, zeigte fich fobann u. a. auch, ale man in Riga eine zeitgemäße Umgeftaftung ber flabtifchen Berfaffung anftrebte. Die "Dostauer Beitung" nahm Uniag ju ber Forberung, bas beutiche Element und bie beutiche Sprace gu brechen. Damals mar fie freilich noch nicht fo weit vorangefdritten, wie im Februar biefest Jahres, wo fie flavifden Bolen einen Rarafafow und Beregowst.

an ber Offee nur fporabifd Deutiche lebten, mabrent bie Debrgabl ihrer Bewohner Ruffen ober ihnen bermanbte Rationen feien. In Babrbrit ficht es aber fo, bag Letten und Efiben gar nichts mit ben Ruffen gu thum baben, und bag auf 1,500,000 Ginwohner ber Offfeeprovingen faum 100,000 Ruffen tommen. Gemug, obwohl ber "Dostauer Beitung" bamale biefe erleuchtete Ginficht noch abging, meinte fie, man burfe bie Belegenheit einer Reform ber ftabtifden Berfaffung in Riga nicht vorübergeben laffen, ohne bem Deutschihum einen Schiag ju berfeben. Bor allen Dingen inbeß follte bei ber brabfichtigten Umgeftale tung barauf Bebacht genommen merben, bafe Riga nicht mehr Gelbftfanbigfeit befage ais bie Stabt: gemeinben Ruftfanbs. Gine Reform auf biefer Grunblage aber bebeutete fur Riga und bie Dft= ferflabte überbaupt einfach einen Rudidritt. Daber will man bier nicht barauf eingeben, mabrent ber Minifter bes Innern ben Stanbpuntt ber Ras tionalpartei vertritt. Go ift es babin getommen, baf ein Entwurf jur Revifion ber rigg'iden Stabtverfaffung feit mehren Jahren vorliegt, über ben bas Minifterium nicht fruber entideiben will. als bis eine allgemeine ruffifche Stabteorbnung ergangen fei. Richt weuiger unerwünscht als eine Reform b.r flabtiiden Berbaltniffe mar es ber nationalemiffifden Bartel, bak 1866 bie Ritters fchaft in Live und Rurland bas abelige Bris vilea auf Grunbbefis aufbeb - ein Schritt, bem im Oftober bes nachften Sabres auch Gibland folgte, fo bag in ben brei Brovingen in biefer Sinfict ein gleichmäßiger Buffant Blas griff.

Dies Mues finb Reformen in febr beideis benen Brengen, benn ber Beitpuntt fur Umgeftals tungen in umfaffenbem Stol bat bie Offerprovingen unporbereitet getroffen; und tropbem foredt icon jest bie Rationalruffen bas Befpenft einer gewaltig anbringenben Dacht bes regenerirten Deutschthums. Golde 3been, wie fie 3. Arfeniem, fruber Leiter ber Beitung bes Minifteriums ber innern Angelegenheiten und gegenwartig Rebatteur ber "Ruffifden St. Betersburger Zeitung", por einigen Monaten ausgesprochen bat, befommt man in Rugland beute nicht baufig ju boren : bie Germanophoben ermabnt er namlich, Bolen und Deutsche nicht auf eine Linie ju flellen; benn nur bie nach Rugland gerufenen Deutschen batten es bem Slavenreich möglich gemacht, unter ben Dachten Europa's eine Stelle ju erringen; ber beutiden Ratharina verbante Rugland bie Große feines Ramens, ben Ruhm feiner Baffen, wahrenb bie

mochte man ben innern Rern ber geiftigen Gigen: 1 thumlidfeit treffen umb gerfibren. Daber bat bie mostauer Breffe icon bor langerer Beit bie Ents bedung gemacht, bag bie griechifde Rirde in ben Oftfeelanbern unter einem fcweren Drud lebe. In Babrbeit freilich fteht es gerabe umgefehrt; bas Griechenthum bat mit allen moglichen Mitteln unter Letten und Efiben Brofeinten gemacht, umb viele ber Nebergetretenen ftreben beute wiewohl bergebens nach Rudfebr gu bem berlaffenen lufberifden Glauben. Die firchliche Mgitation ber Rationalruffen murbe namentlich machtig, als ber gegenwartige Raifer im April 1865 bie Ronfeffion ber Rinber aus gemifchten Chen freigab. In ber jungften Beit ift benn auch in gar manden Sallen wieber bie frubere Praris gur Geltung gefommen: auf Grund bes \$ 198 murben liblanbifde Ebelleute mit Bwangsmaß. regeln bebrobt, weil fie ihre von Griechinnen geborenen Rinber nicht griechifch taufen laffen wollten. Und wie in biefen Dingen bie Anorbs nung bes Raifers einfach ignorirt wirb, ebenfo gefdieht es in Abficht auf ben Utas bom Berbft 1865, welcher anerfannte, bag bas Rirchenftraf: gefet gegen Rudtritte bom Ruffogracismus in ben Oftfeeprovingen feine Bultigfeit babe. Wenn beute hierauf gegrunbete Befchwerben erhoben werben, fo verhallen fie ungehort, und ben luthe: rifden Geifiliden wirb es aufe Reue ale Bergeben angerechnet, wenn fie ibre Gemeinben wiber ben orthoboren Befebrungseifer au founen beftrebt finb. Batte es im Intereffe religibfer Greibeit bie frubere Mleinberricaft bes Butbertbums au breden, fo batte man barin mit Greuben einen Sortidritt au bearuffen. Doch babon finb bie Dinge weit ents fernt: bleimebr foll bie griechliche Refigion aur allmadtigen erboben, bie lutberifde Rirde baneben bodftens noch gebulbet werben. Rur jur Ber: nichtung biefer lettern, nicht aber im Ginne retigibfer Dulbfamfeit beforbert man angenblidlich bas Ginbringen bon Getten in bie Offerprovingen, barunter namentlich Bartiften in Rurlanb. Dicht felten wirb ber Regierung bas eifrige Ungeflum ber Rationalpartei faftig, aber fie ift meift außer Stanbe, baffelbe ju gugein. Denn bis in bie bodften Rreife binein genieht beren bebeutenbftes Dragn, bie "Mostauer Beitung", eines feftgewurselten Anfebens: man ift noch immer ber großen Berbienfte eingebent, welche biefelbe zur Beit bes rolnifden Aufflanbes und ber montiden Intervention ber Beitmachte geleiftet bat. Daber wenn bie Regierung einmal bie Sand aufhebt ju einem und in ihr bes beutiden Glementes in ber Be-Schlage miber bie Musifereitungen bes nationals wohnericaft ber Offerlanber angelegt. Diefer ruffifden Fanatismus, fo gefdieht es gewöhnlich, 3med aber mar boch ju beutlich ertennbar, alb

bag jugleich ein Streid gegen bas Dentichtbum geführt wirb. Das marb beifpeelsweife im Rai bes berfloffenen Jahres recht flar erfictlich; Blaton, ber Ergbifchof von Riga unb Mitau, batte fic in fo beftigen Beleibigungen ber futberifden Rirde ergangen, bag bie Regierung feine Berfebung in bie Eparchie Romo : Tiderfast am Don berfügte; in ber Abidieberebe aber fprad fich Blaton febr unumwunden über bie firchtichen Blane ber natie: nalrnffifden Partei aus. Run rubten inbef bie Mostauer nicht, bis fie bie Amtsentfepung eines angefebenen tivtanbifden Geiftliden, bes Bropftes Dobner, bewirft batten, und zwar baraufbin, baf in einer bon ibm berfaßten lettifchen Rirden: gefdichte ber Biiberbienft, wenngleich in febr maf: bollen Ausbruden, getabelt morben mar.

Es verfteht fich von felbft, bag ber Berfuch eine Umgeftaltung ber firdlichen Berhaltniffe berbeiguführen nicht allein fleht, fonbern banb in Sand geht mit einer allgemeinen Tenbeng, mit bem Beftreben, bie gange fpecififche Rufter ber Oftfeelanber angutaften, an ihre Stelle eine anbere ber flavifc ruffifden bermanbte gu feben. Bu einer folden pofitiven Reufdopfung gebricht freilich fürs Erfte bem Glabenthum bie Rraft; namentlich wenn es fic um eine Bifbung im Gegenfat ju beutidem Befen banbelt, bem man noch bis vor gang turger Beit bas Befte, mas man hatte und war, ju entlehnen fich genbibigt gefeben. MDerbines bat man ein journalififdel Junolettenthum auf bie Beine geftellt, um burd baffelbe eine ber flavifc ruffichen bomogene let tifde Beiftestultur gu produciren. Inbeg bat es mit beren Blutbe portaufig noch aute Begt. Wenn fo bie Sabigfeit gu einer lebenefraftigen pofitiven Geftaltung auf bem Boben ber Dijer probingen bem Claventbum noch aberbt, fo ift baffethe immerbin fiart cenue, bas bort Beffebenb: Ignofam ju untergraben: bie Berbrangung ber beutiden Sprade erideint ale bie nadit und wichtigfte Mufgabe, an bie porerft alle Rrafte gelegt werben. Ratürlich figuriren bie toum 2% ber Bevotferung ausmachenben Ruffen in farfen Riffern, um bas Befireben zu rechtfertigen, überall in ben Oftfeetrevingen ruffiide Coulen angeten. Gelbft bie attbeutiche Sanbelsfight Ring bat im Beginn biefes Sabres in ibren Mauern ein rufe fifches Gomnaftum entfleben feben. Much grace eine Barisat in fprachtider Sinfict murbe mat gewift nichts einwenden tonnen; mare es nur nicht wieber auf eine Bernichtung ber beutiden Strote

Gr[4141c. pilbilich im verfloffenen Derbft bas Ruffifche gur officiellen Sprache in ben Offerlanbern erhoben murbe. In ber Breffe rechtfertigte man biefe Dafe regel bamit, bağ bie Golibaritat ber wirtbicafttiden und Bertebreintereffen in bem gangen Reiche bie Rathwenbigfrit fprachlicher Ginbeit nabe gelegt habe; ale ab bie über bie gange Erbe folibarifc verbunbenen Begiebnngen bes materiellen Bebens in ber Berichirbenbeit ber Sprachen ein erhebliches hemmniß fonbent Inbeffen berartige Ermagungen machen bem Gifer bes nationalen Ruffenthums Teine Befdwerbe. Run ift bie rechtliche Geite ber Spradenfrage eine außerorbentlich einfache. Eftb. und Livland, welche feit 11/, 3ahrhunberten, wie Rurland, bas feit 1795 Ruftand gugebort, find nicht bebingungeles, fanbern auf Grund von Bertragen und Rapitutationen ber Mitters und Lanbichaften mit bem ruffifden Reich vereinigt morben. Musbrudtich wird in biefen bie bentiche Sprache garantirt fur bie Gambernemente. und Stabtfamleien, ebenfa für bie Gerichte - eine Musmabme bilben bie Bauerngerichte, bei benen unter Umflanben bas Lettifche ober Efibnifche gur Anwendung gu tommen hat. Diefes Recht ber Deutschen ift verbrieft burch Aufnahme in bie vallftanbige Befenfammlung bes Reichs, in ben "Swod", ber für richterliche Enticheibungen maßgebenb erfcheint, ferner in ben "Brovinglale cober ber Dfiferprovingen" (I, 121, 122). Die Gefengebung bat bis 1850 bas Sprachenprivilen wie bie fonftigen Souberrechte ber battifden ganber ununterbrochen befiatigt; allerbings feit Meranber L nur mit ber einfchedutenben Beftimmung, "fe meit fte ben allgemeinen Inflitutionen und Befeben best Reides entfprechen". Und eben bierauf fußt man beute, wo man fich bes Erfaffes vom 3. Namuat 1850, eines Erzeugniffes ber trubften Beit ber Ruffificirung unter Ritolaus I., wieber erinnert bat. Damals icon follte, fa weit bie Organe ber Bermaltung bes Ruffifden machtig waren, biefe Sprache gu ber bes gefcaftlichen Bertebrs gemacht, namentlich aber vom 1. 3an. 1858 an gramb. Hiche Renntnig bes Ruffifden Bebingung ber Minflellung werben. Wenn bann nach bem Dafürhalten ber oberften Gowormementsbeforbe bie Babl ber ruffild verftebenben Beamten binreidenb fei, fa follte bie Refiftellung eines pofitiven und enticheibenben Termins gefcheben, von bem an bie Befchafte nur noch in ruffifder Sprache ju fuhren feien. Das gange Befet aber murbe fcon nach turger Beit ats unausfuhrbar wieber fiftirt. Best ift inbeg burd Berifigung vom 13. Juni 1867 mit einem Dale ben Bermaltungsbehlieben ber ausfchlieftliche

hat man bagegen bas Deutiche in ben ftanbifchen Rorperfdaften und Gerichten vorläufig noch nicht angetaftet, fo barf nicht bergeffen toerben, bag bis jest nur bie Anflinge eines Coftems vor-Hegen, welches allein bann, wenn es auch biefe Ranfequeng nicht fceut, auf bie Dauer ficher fein tann, bas angeftrebte Biel gu erreiden. 3m Rovember bes verflaffenen Jahres brachte allerbings eine Deputation aus ben Offferprovingen einen beruhigenben Beicheib von bem Raifer mit nach Saufe, und etwa gleichzeitig erflarte ein Griaf bes neuernannten Generalgouberneurs, bes Generale Albebineto, es hatten bie beutiche Sprache und ber futherifche Glaube ebenfa wenig eine Unterbrudung ju beforgen wie bie fonftigen Gigenthamlichteiten ber Offfeeprovingen. Allein babei wirb immer varausgefest, fo weit nicht bie Solidaritat ber politifden, fammerciellen und gewerblichen Intereffen aber bie allgemeinen Beunbfape ber Reichseinbeit eine Abweichung ben biefer Rufage nothwenbig machen. Und jebenfalls mar es wenig ermuthigenb, bag bem rigaer Lanbtag, welcher Enbe Derember eine bie Sprachenfrage betreffenbe Gingabe an ben Raifer richten wollte, jum Boraus bebeutet murbe, Alexander II. merte eine folde Abreffe unter feinen Umftanben entgegennehmen Sa gebt, nachbem bas Deutschem babeim

ju einer feften und machtvollen flagtlichen Organifation fic aufgernfit bat, eines feiner verfprengten Glieber einer buftern Bufumft entgegen. Babrenb ben Deutiden auferbalb Deutidlanbe ber Muifowung nach ber Rrifis bom Commer 1866 meift materiellen Bortheil ober wenigftens eine moratifche Erhebung gebracht bat, ift er ben flamme vermanbten Offfeeprovingen verbangnigvall gewarben. Denn bie auch bort tebbaft antlingenben Sompathien mit ber neuen Geftattung Deutschianbs haben bem fanatifden Gifer gur Ruffifteirung ber baltifden ganber Rabening und machtigen Muis fdwung gegeben. Eb. Bernbarbt. Die jungften Greigniffe in ben Bereinigten

Staaten von Rorbamerife. Ge ift in biefen Blattern (26. 11, 6. 585 ff.) fcon einmal bes Ranftiftes gebacht worben, in welchen Jahnfon balb nach ber Uebernahme ber Braftbenticaft mit ber republifanifden Dajoritat bes Rongreffes gerathen ift. Wir faben Johnfon mit fcroffer Entichiebenheit an bem wieberholt auch bon bem Rongreg ausgefprechenen Grunbfap ber Unauftestichteit ber Union fefihalten, wahrend bie im Rarben machtige rabitale Stimmung ihr Barteis intereffe fo weit verfoigte, baß fte flets auf bem Gebrauch bes Ruffifden jur Bflicht gemacht marben. Buntt mar, verfaffungenibeig in bas Recht ber



Einzelftaaten einzugreifen, und in ausichweifenben Planen ber Rade an ben Bewohnern bes Gubens fich erging. Bis ju femmuniftifden Utepien fleigerte fic bei Bielen bie ausichweisenbe Leibenicaft: eine umfaffenbe Guterfenfistation follte als Strafe für ben Mbfall von ber Union eintreten; jugleich aber auch ale Bethatigung einer theoretifden Erwagung, welcher Benjamin Babe, ber Prafibent bes Bunbesfenats und eventuelle Stellvertreter Johnfons, Worte fieb, inbem er in einer ju Ranfas gehaltenen Rebe barlegte, wie bie ungleiche Bertheilung bes Gigentbums bie Burgel einer jeben Rechtsungleicheit, bie Musrottung berfeiben fomit bas vornehmfte Biel ber Fertfdrittspartei fel. Best tonnen freilich bie Renfistationeplane fur vollftanbig abgethan gelten, wie bies u. a. burch eine Rebe botumentirt murbe, welche ber Beffen einer in ben Reiben ber Rabifalen, General Butler, an Reger in Ridment richtete. Sene ebenfalls rein theoretifde Borausfehung Sobn: fone bon bem Gertbeftanb ber Union bebingte nad Unterbrudimg ber Seceffion fofortige Rud. febr ber Gubfigaten ju ihren frubern politifden Rechten, ber Barteirifer ber Republifaner bagegen trachtete, nachbem bie aufere Diebermerfung ber Beifen im Guben gefungen mar, biefelben auch innerlich vollftanbig ju vernichten. In feinem Sinn batte Robnfon feit bem Berbft 1865 an ber Reffauration ber Gubftaaten gearbeitet und fic bemubt, biefelben fo raid als meglich gur Biebereinerbnung in bie Union geeignet ju machen. Die republifanifde Majoritat bes Rongreffes lief biefen Dingen eine Beit lang freien Lauf, bann aber erzwang fie im Dars 1867 bas Befet über eine porlaufige militarifde Bermaltung ber bis jum letten Mugenblid ber Rebellion verbundenen gebn fübliden Eflavenflagten. Das war ber bentbar icarffte Gegenfat ju ben Beftrebungen Johnfons, ber Bwift ber oberften Craque bes Bunbes alfo ju offenem Musbruch und zu einem bebeutfamen Benbebuntt gefommen. Der Rif ericien bon bornberein unbeilbar; bie bier aufeinander flokenben Genenfabe maren nicht ju berfebnen, ba bie Anfchauung Johnfons ben Romaren in feiner gegenwartigen Rufammenfegung, me eine Muzabl von Staaten aar nicht in ibm perfreten mar, ju einem perfaffungswibrigen unb intempetenten flempette, und ebenfo Berfoffungs: mibriafeit bas Bauptaraument bifbete, welches bie republifaniide Debrbeit wiber bie von Robnfon ergriffenen Dafregefn in bas Gelb ju fubren batte. Richtiges Urtheil über bie Sachlage unb flaatsmamifder Blid waren urfprunglich mehr er fie ibm im Gefetesmeg entgog; anbere cher auf Seiten bes Profibenten wie bei ber Dajoritat veehielt es fich bei ben Dingen, welche in ber

im Rengreß ju finben. Denn bie Rraft bes Gubens, bas innerfte Dart feines Lebens, feine wirthicaftliche Erifteng namlid, batte ber Rrieg polifianbig vernichtet; unb es fonnte bidfimi noch in ber Bhantafie einiger Biglepfe bie Berftellung Raum gewinnen, als fei es auch nach bem Rrieg wie porber bie Sache ber Gubftaatm, in bie Entwidelung bes Rorbens unb Befiens ber Union fibrend und bemment einzugreifm. Dagu fehlte es eben an jeber Donlichfeit. That: fäclich wie rechtlich batte gubern ichen mabrent bet Rriegs bas Brincip bes Dorbens eine bebew tenbe Heberfegenbeit gewonnen: Ranfal, bas anfanglide Streitobieft, fowie Revaba und Rebrasta geborten jest als anerfannt freie Stanten ber Union an; ein Theil Birginiens batte fic losgeloft und jum freien Staat geftaltet. Alle m eine fernere Gefährbung bes Rorbens burd ben Gaben ober aud nur an eine ernftliche Rivalitat bes letteren gegen ben erfteren im Beften fonnte nicht mehr gebacht werben; jene weiten Gebiet, welche bie Biege neuer Territorien und Starten ber Union finb, maren ber freien Arbeit bes Rorbens ficher, und es ericien ebenjo gewiß, baf in bem Gebiet ber Seceffion felbft bie freie Arbeit wenn aud langfam Burgel faffen, allmablig tiefer und tiefer einbringen und gulett ben ganger Guben in feiner Gigenthumlichfeit mefentlich ber anbern, innerlich umgeftalten murbe. Dafür lag bie befte Burgicaft in ber Mnnahme bes fenfti tutionellen Bufabes, welcher bie Mufbebung ber Stlaverei ausfprad. Dieje jur Bebingung bes Biebereintritts in ben Rongreg ju machen, wit auch Johnfons Meinung gewefen, und in feweit batte er alfo bon ber firengen Rolgerichtigfeit feines Grundfages, bag bie Union niemals aufgeloft gemefen fei, abgefeben ; gang bebingungeles batte auch nach feiner Anficht bie Rudtebr ber Gerffient: ften ju bem vollen Genuß politifcher Rechte in ber Union nicht gefdeben follen. Go maren es umeer fennbar gefunde und beilfame Grunbfage, bet benen Johnson fich leiten ließ; mas fie inbeg at Sympathien ber Gemäßigten für fich in Anfprud nehmen tonnten, murbe meift wieber bernicht burd Tattlofigfeit und perfonlide Dikarific bel Beafibenten. Benn biefe fich wieberholt bis ju offener Berlebung ber Berfaffing fleigerten, fo ericien anbererfeits aud ber Rongref feineswegt in allen feinen Schritten burchaus fonftitutionel. Allerbings, fo weit es fic um Befugniffe bes Profi benten banbelte, welche nur auf einem Gefes ber rubten, mar ber Rongreg formell berechtigt, went

Berfaffung als folder murgelten. Da flanb bem Rongreg nur ber Beg ber Unttage offen; inbeffen ehe er benfelben betrat, murbe wieberbott ber Berfuch gemacht, mittelft ber Befebaebung Robnfon bie Befugniffe gu entwinden, welche ihm flaatsgrunbarfeslich juffanben.

Mit ber Ginrichtung ber fünf Mititarbegirfe im Guben und mit ber Ernennung ber bort an bodfler Stelle befehlenben Benerale mar freilich für bie Dajoeitat bes Rongreffes noch nicht gar viel gewonnen. Denn an Schwierigfriten unb Biberftanb fehlte es ber neuen Bermaltung in bem Gebiet ber Seceffton nicht, namentlich von Geiten ber icon fruber burch Johnfon in bas Leben gerufenen Beborben, welche jum großen Theit aus Beamten ber Rebellion beftanben. Rach gar nicht langer Beit wurde bon ben unter bie Militarberricaft Geftellten fogar eine Rollettioflage miber bie funf Generale erbeben, allein auf Betreiben bes Attorney . Generals Stansberry, ber rechten Sand Robnfond, abarmiefen. ba fie nicht fowohl gegen einzelne Sanblungen ber augenblid. lich vollziehenben Organe, wie gegen bas Infiltut ber militarifden Bermaltung als foldes gerichtet fei. Das war ungweifelhaft ein Art ber Dagigung von Geiten bes Brafibenten; bagegen glaubte er einfchreiten ju muffen, ale bei ben Borbereitungen für bie Bablen ju neuen gefeharbenben Rorperfcaften in ben Gubftaaten bie militaeifden Befehlshaber bas Recht ber Musichliegung von ber Babl in bem ausgebehnteften Daß gur Anwenbung brachten, mas jur Rolge batte, bag beifrieise weife in Louifiana, Mlabama, Miffiffippi unb Cubcarelina ein gang unverhaltnifmaglaes Hebergewicht ber fcwargen über bie weiße Bevotterung in ben Babliften jum Borfdein tam. Darin erfannte Johnson eine unguläffige Bericarjung bes obnehin brudenben Retonftruftionsgefebes und tief baber eine Erfauterung beffetben von Stansberry ausarbeiten, welche bie Musichtiefung bon bem Babirecht in viel engere Grengen gurud. führte, auf wenige Rategorien ber am meiften Gravirten einfdranfte. Die Militargouverneure im Guben aber, unter ihnen bor allen Dingen General Cheriban in Remorteans, liefen fich bas nicht biet anfechten, bermeigerten vielmehr eine Abanberung ber einmal aufgestellten Babliften und beharrten fomit bei ihrer früheren Auffaffung. Sheriban war überhaupt febr eigenmachtig unb gewaltfam ju Bert gegangen; wiber ibn lagen baber Ringen in großer Angabt bor, fehlten inbeg auch nicht gegen bie anbern Generale. Deiftens betrafen fie Abfehungen bon Civifbramten ober fonftige Eingriffe in bie burgertiche Bermaltung Demotraten fo recht im Bergen ber Union ant

und boten baber 3obnfon eine ermunichte Sand. babe, um gegen bie ibm taglich laftiger werbenbe militarifche Bermaltung bes Gubens einen bernichtenben Streich ju berfuden. Bieberum lieb ber Oberbunbefanwalt Stanfberry, ber Berfaffer ber meiften Betobotichaften bes Brafibenten, bie Sand und arbeitete ein Qutachten fiber bie Ber fuaniffe ber Militarbefehlshaber aus, welches ftreng genommen baenach angethan war, bas gange Reorganifationfaefet inbaltlos ju machen. Drei Monate fruber batte Standberry bargethan, wie jenes Gelet bie unumfdrantte bestotifde Bewalt infindlire und völlig gleichbebeutenb fei mit einer thatfichlichen Bernichtung ber republifanifchen Reglerungsform im Guben ber Union, und jebi entwidelte er mit gleicher Grunblichfeit unb Scharfe, bag bie militaeifden Befehlshaber in feiner Beife befugt feien, in bie burgertiche Berwaltung einzugreifen, Bramte gu entfeben, Gefebgebung und Rechterflege ju beeinfluffen, bag ihnen vielmehr wefentlich nur polizeiliche Sunftionen obtagen, Erhaltung von Rube und Ordnung, Coup von Leben und Gigenthum. Das mar ein offenbarer Hebergeiff bes Brafibenten, ein Berfuch, unter ber gorm einer Ertauterung ein Befet feines fpecifijden Inbaltes ju berauben, einer jener Afte, melde wir wieberholt bei Robnfon mabrnehmen, und bie bas öffentliche Rechtsbewuftfein ernftlich geführben. Unmittelbar bebroblich erfchien biefe Mustenung bes Refonftruftionsgefebes inben por allen Dingen ben Gubftaaten felbft, benen fie boch eigentlich batte ju Gute tommen follen. Denn binter ber militarifden Bermattung lauerten noch weit fctimmere Dinge, vornehmlich bie Ronfiss fationsplane ber Rabifalen; unb nur bie Beforge nif bor birfen batte am 2. Mary bie Annahme bes Utfimatums ju Beg gebracht. Unverfennbar mar benn auch jest bie Freude ber außerften Linten : benn mar erft einmal wieber bie gange Refonftruftionefrage in Rluft gebracht, bann tonnte man immer aufs Reue boffen, bie extremen Dags regeln bes Rabifalismus jur Geltung ju bringen. Chen burch biefe aber murbe bie Stellung bes Brafibenten wieber febr mefentlich erleichtert; obne biefelben wurbe Johnson gewiß nicht fo froben Muthes ber Majoritat bes Rongreffes aufs Reue ben Rebbehanbichub bingeworfen haben. Und boch mar es eine offene Reiegserflarung, inbem Johnson unternahm, in ber bezeichneten Weife bas Refonftruftionsgefen ju einem blogen Schatten ju vermanbetn.

Die Bablen in Rem-Sampfbire, Rhobe-38lanb und Connecticut im Grubting 1867, bei benen bie



Terrain gewannen, nicht minber bie in Maryland und Rentudo maren greignet, bie hoffnungen Johnfons auf eine balbige Rieberwerfung ber ibm feinbieligen rerublifanifden Majoritat au beleben. Dennoch bewahrte er noch rine gemäßigte Sals tung, und est lautete faft wie ein Geftanbnif ber Reue, wenn er bei einem Beiuch in Bofton außerte: "Meine Arrthumer find, vorausgefest, baf ich mich wirflich getauicht babe, folde bes Rorfes und nicht bes hergens; wir werben mehr mit einanber übereinfommen, wenn wir uns beffer fennen gefernt baben". Aber binter biefen fcheinbae fo wohlmeinenben Borten lauerte bie argliftige Abficht, bie rebublitanifche Bartei ficher ju machen und bann moglichft unvorbereitet au treffen. Dem entfprechenb agitirten bie Unbanger Johnfons an ben vericiebenften Bunften, und überall fam ber Grunbfat jum Boricein, mittelft ber Mebeiter bie herrichaft bes Rapitals ju brechen, b. b. bie Braponberang ber burgerlichen Bevollerung bes Rorbens ju vernichten. Allein auch bie Republi: taner feierten nicht, umb alle fene Schritte ber Barteiganger bes Brafibenten batten nur bie eine Folge, bağ bie gemäßigtenn Gtemente aus bem eben gewonnenen Ginflug wieber verbrangt und bie Rabifalen aufe Reue allmachtig murben. Der Guben murbe mit rabifalen Flugidriften unb Beitungen überichwemmt; bie 3mpeachmente : Rommiffion nabm ibre Arbeit mit neuem Gifer auf. und ibr Borfitenber Afblet fant nicht leicht ein Mittel ju ichlecht, um in ben Befit bes jur Inflage erforberlichen Materials ju gelangen. Unter folden Umftanben trat ber Rongreft am 3. Juli ju einer außerorbenttichen Gigung gufammen. welche bie republitanifden Sabrer au einer Entgegunng auf bie Theorien und Austegungen Johnfons benutten, wie fie entidiebener und rudbalt: lofer nicht wohl gebacht werben fann. Unb es mar bagegen nur eine fleine Rache bes Brafibenten, wenn er in einer natürlich mit ungebeurer Dajoritat verworfenen Botichaft vom 15. Juli bie Roeberung erhob, es follte bie jubftaatliche Edulb, fo weit fie ber bem Rrieg für Smede ber innern Bermaltung tontrabirt worben fei, als Staatefdute anerfannt werben. 3m Rongres aber warb trop ber Betobotfcaft bes Brafibenten ein Gegangungsgefen au ber Retonftrut. tio ne bill angenommen, brifen Inhaft in Rolgenbem beftanb: bie Civilverwaltungen in ben gebn Gubftaaten fofften aufhoren, bie militarifden Befeblababer und ihre Untergebenen befugt fein, jebe Art von Beamten abgujeben und neue ju ernennen, bie Befete burch bloge Defrete abguanbern ober gang aufzuheben; bie Leiflung bes Gibes gefet.

ticher Erene follte feineswegs für Bulaffung gut Babl enticheiben, viefnehr berjenige, bem bie Abfaffung ber Liften obliege, berechtigt fein, auferbem gerignete Garantien bee Treue an begebren und gulest boch lebiglich nach eigenem Ermeffen au beftimmen, ja fogar bereits in bie Liften eingezeichnete Ramen wieber gu fireiden. Femer murbe ben Richtern in ben Gubftgaten unterfant, Rlagen gegen iegend einen Mit ber militariiden Bermaltung angunebmen unb. womit freilich ber Genat nicht einverftanben mar, bem Brafibenten bas Recht abertannt, bie Generale obne Ruftim: mung bes Genate und obne frieusgerichtliche Ent icheibung abaufegen. Diefen Befchlaffen funte fobann ber Genat aus feiner Initiative beraul noch amet weitere bingn, von benen ber eine bie Ernennung ber Militarbiftriftebefehlebaber 306: fon entgog und auf Grant abertrug, ber anbert beftritt, bag eine Bergeibung von Geiten bel Brafibenten binreide, um bas Babirecht wieber gu erlangen. In diefen Dingen ließ fich unichwer mancher Uebergriff bet Majoritat bes Rengerich ertennen; allein offenbar hatte Johnfon baju berausgeforbert. Schien es boch ofter, als babe er es barauf abgejeben, bie Republifaner ju einer rudfichistofen Runbgebung ihrer Biele gu ber anlaffen. Das mar jest gefcheben und augleich offenbar geworben, wie wenig es in bem Interfe ber Gubftaaten gefegen batte, bas Refonftruftienigefes aufs Reue jum Gegenftanb von Berbanb lungen an machen. Die Bartei bes Rorbens aber fant fic burd bie an ben Lag gelegte Energie in ihrem Gelbfigefühl fo febr gefraftigt, bag mid ber Bertanung bes Rongreffes am 24. Juli auf bie Thatiafeit ber Imreadment : Rommiffien bet erft aufgefest warb: fo machtles und aufer Ctant au icaben ericbien Jobnion fur ben Mugenblid.

Inbeffen bas traf boch feinesmege bei ibn au: vielmehr brutete ber Brafibent unablaffig uber Mittel und Bege, ben gegen ibn geführten Gdlag mit einem entiprechenben Streich ju vergelter. Ermuthigt fab er fich, ba im letten Angentia ein Zwiefpalt zwifden Genat und Reprafentanten baus jum Borichein gefommen mar: ber Diffenis binfictlich bee Abfehung ber Beneenle waeb fden ermabnt; allein auch bamit tam ber Genal nich überein, bağ bie Reprajentanten gur beffem Heber machung bes Brafibenten ben Bujammentritt bei Rongreffes vor Rovember begehrten. Rad ben Greigniffen im Juli gewannen bie leibenichaftichfet Seceffioniften, welche in bag unb Rachenebenfen wiber ben Rorben mit ibm fompathifirten, relie bas Bertrauen bes Brafibenten. Unter ben Dim ftern mae eigentlich nur einer, ber fich nicht beught,

Stanton, ber Bermalter bes Rriegsamtes. Lanaft batten ibn archere und fleinere Awiftigfeiten mit Robnfon entameit: ffir feine Bopularitat bei ber republifanifchen Partei trug bies natfirfich gute Bruchte. Die Spannung fleigerte fic, ba Stanten fich weigerte, bie Abfebung einiger ber im Guben befehlenben Generale ju unterzeichnen. Da riche tete Johnfon, welcher baran verzweifelte, ben Rriegsminifter jemals für fich ju gewinnen, einen Brief im Lapibarftil bes Imperialismus an Stanton, bes Inhaltes, bag politifde Granbe bon Bichtigfeit ben Brafibenten veranlagten, bem Rriegsminifter angugeigen, baf feine Entlafferng angenommen werbe. Milein mit bem aleichen Lafonismus erfolate bie Antwort: politifde Grunbe von Bichtigfeit machten Stanton unmöglich, feine Stelle niebergulegen. Der fleine Stagtaftreich bes Brafibenten hatte entichloffene Gegenwehr gefunben. Johnson gogerte einige Tage, ernannte bann aber @rant gum probiforifden Leiter bes Rrieges amtes, werauf fich Stanton, nachbem Grant in bie Uebernahme bes Rriegeminifteriums gewilligt batte, unter Broteften gurfidage. Db mehr bas Befühl ber eigenen Unficerbeit ober bie Boffnung, Grants Stellung gu bernichten, Johnfon- jur Babl biefes popularen Rriegsminifters veranlaft bat, ift fower gu enticheiben; feitfam umb unter Umftanben fur ben Prafibenten gefahrbrobenb erichien fle jebenfalls. In bem Rabinet bes Brafis benten aber erregte bie Entfehung Stantons trop ber Bieafamfeit ber meiften feiner Mitalieber Bibers fpruch, und namentlich Sewarb nahm fic feines frühern Rollegen febr lebhaft an. Gleich am nachften, Tag erfdien er bffentlich mit ihm im Bagen. Daber mar non bem Rudtritt Cemarbs, fomie einiger anbern Minifler bie Rebe, wahrenb Grant febr Biele ber Untreue gieben. Bon Gewarb barauf bingewiefen, bag bie Entfernung Stantons bem Memterbefibaefet ausbrudlich wiberfpreche, fam Johnfon mit bem feit jener Beit ofter erhebenen Einwand jum Borfdein, bag jenes Gefet nur auf bie mabrenb ber gegenwartigen Bermaftung ernannten Beamten Bejug habe, Stanton aber fei pon ber porigen fibernommen worben.

Ben einem Berend en feinem feinem Gemeb bas Rechoffuntionsfefte sigte fromt nich gefür sich geich im 18 eine mit 18 eine feine feine eine feine im 18 eine feine mit 18 eine m

erbielt auf Grante Betrei ben Dberbefehl in Miffour aber trug ber Rriegsmin Rachfolger ber entfernten Beife wie ihre Borganger plan bes Rongreffes jur Mui gewann Jobnfon burch ! nichts: es ging unter S Leitung in Louiftana umb m wie ebebem, als Sber Rfloel fabrien. Die Ber befferten fich alfo portaufig r unter Chofielbs Sanb bat angelaffen, umb bier mar Sabrer, General Lee unb Beife bemüht, bie Retonfin ftuben. Daß jeboch ber Bri bem Musbrud bes Gprüchm gefangen" batte, mar bafb ! lid: ber General warf bem rent Steine in ben Beg, t bon ber Abficht bes lettern fannten Rudzugegeneral, t tilder Brafibenticaftefanbit Rricosminifter ju ernennen Geruchte eines tonfervativer ermartete baffelbe mit Bef. Oftoberwahlen in Bemfolt bemofratifchen Reaftion fich e follten, wie es im Septembe in gewiffem Ginn auch in mefen mar. Sier hatten all faner ben Gieg babongetrag. weit geringern Majoritat wi magte benn ber Briffbent Schlag; inbeg verbedt woll Refonftruftionsgefeb treffen, 1867 eine umfaffenbe Mmne! nur ausichlog bie boben 28. . ration, bie Theilnehmer an . . fowie biejenigen, welche n ! Befangene mighanbelt batten. bete es ben Sauptgwed biefer ! recht ber Debraabl berer gugi . bas Retonftruftionsgefeb abge : bod mar Nobnfon mmentichloffe : bon ber Seite ben Angriff ma lich fich er laut werben, bas ! verftofe unzweifelhaft gegen b flebe nicht ibm, fonbern un eigentliche Enticheibung gu. bleibe alfo nichts weiter übrig fiches Urtheif im Ginn ihrer

Entichiebenbeit in Beltung feben werbe. Dann | Birflich taufcte fie fich nicht, wenn fie bier auf aber tam er wieber mit ber feltfamen Theorie zum Boridein, einer verbullten Brollamirung bes Rriegs Miler gegen Mile, bag namlich feber Rmein ber Bunbesverwaltung nur burch fein eigenes Berftanbniß ber Berfaffung gebunben, er als Bras fibent barum nicht nur berechtigt, fonbern fogar verrflichtet fei, ein ibm verfaffungswibrig ericheis nenbes Gefes ju ignoriren. Unb bann folgten wohl auch bie befannten Drohungen gegen ben verfaffungegemäß intompetenten weil unvellfians bigen Rongreg, ben er bei bem Berfuch einer In-Hage im Guten ober Bofen nach Saus ichiden werbe. Das flang freilich recht bebroblich, jumal wenn man bingunahm, bag immer einmal wieber bapon bie Rebe mar, bie Demofraten murben Johnfon unter Umftanben bewaffnete Gulfe leiften. Aber babinter barg fich nicht viel; bochflens batte ce einmal ju einem raid unterbrudten Butich fommen tonnen. Doch auch ber unterblieb, inbem bie bemofratifche Partei Johnson eigentlich nur benubte und gar nicht baran bachte, ibn gum Rubrer auszuerfeben, vielmehr in entideibenben Bunften bie Berantwortung fur feine Schritte ausbrudlich ablebnte. Daber mar auch bas bemefratifde Minifterium ein Ding ber Unmöglichfeit. Der Swed ber Amneftie aber erwies fich wirflich nad Rurgem ats völlig verfebit: Robnfon überließ es namlich in ber That ben Berichten, ben Mumes flirten gur Biebererlangung ihrer potitifden Rechte ju berhelfen. 3m gunfligften Sall aber famen biefe mit ihrer Entideibung für bie junachft bevorfiehenben Bablen ju frat, inbem bie Generale trob Johnfons Begebren beren Bergogerung berweigerten. Die Bablen in ben Gubflaaten batten eine große politifche Bebeutung, wenn es fich gus nachft auch nur barum banbelte, burch Urabftims mung ber regiftrirten Babler barüber gu entfceiben, ob eine tonflituirenbe Berfammlung berufen werben folle ober nicht. Unbere verhielt es fich in biefer Sinfict mit ben Bablen im Rorben, wo es meift nur ber Ergangung ber lotaten ober bochftens ber Berwaltung in einem einzelnen Staat galt; eigentlich potitifde Tonnten biefelben baber faum beigen, und boch feste Johnfon auf ihren Musfall große Soffnungen und fnüpfte weitgreifenbe Entwürfe an benfelben. Für ben Monat Ottober ftanben bie Bablen in Inbiana, Jowa, Ohio und Bennfplvanien, Remport und Remjerfen bevor, und befanntlich galt Bennfplvanien flets als ber guvertaffigfte Thermometer für bie burchgebenbe Stimmung bes Lanbes; baber richteten fic auf bie bortigen Bablen gang bornehmlich bie Erwartungen ber bemofratifden Bartei. icheben war, ben gefehgebenben Berfammlungen

eine Majoritat gerechnet batte. Diefelbe fiel amar nur febr gering aus, und jubem mar gerabe in Bennfplvanien bie Babl vollig unpolitifder Ratur; benn es batte fich nur um ein Mitgtieb bes Obergerichts gebanbelt, und man batte fomit allen Uniag, mehr auf perfonliche Burbigfeit wie auf bie politifche Barteiftellung Rudficht ju nehmen, Remjerfen und Remport boten indeg ebenfalls ber bemofratifden Bartel einen Triumph, welche bier in einen bor nicht fo gar langer Beit ibr ente munbenen Befig jurudfehrte. Enblich zeiate fich auch in Jowa und Obio eine betractliche Abnahme bes republitanifden Ginfluffes, unb es trat baber febr bestimmt aus biefen Mablen bervor, bag ber Rabitalismus feine beften Musfichten in bie Bufumft berforen babe. Daraus jeboch foliegen gu wollen, es werbe ber Beigen ber bemofratifden Ultras bluben, mare grunblich berfehlt gewefen. Bielmehr murben überall bie Infate gu einer gemäßigten Dittelpartei erfennbar, beren borausfictlider Sabrer Grant werben, und bie, bem Ramen nach republifanifd, bod gar feine Bemeinicaft baben wird mit ben ausichweisenben Buniden eines Stevens, Butler, Babe, Benbell Bbillips ge. In ben Reiben ber bemofratifden Bartei mar man fic benn auch beffen, wie es fcbien, volltommen bewußt: nur gang gelegentlich figurirten einmal wieber bie bon Beneral Swann organifirten Mitigen ben Marpland, bie flets für ben bemofratifden Ctaate: fireich bereite Truppe, und bochftens bier und ba erging man fich noch in ber Phantafie, bag bas weiße Bott bes Gubens bie Reffein bes Retonftruftionegefebes abichutteln muffe; im Mugemeinen mabnten bie bemotratifden Organe, ben Gieg mit großer Magigung ju verfolgen. Und in ber That hatte weniger bie mititarifche Bermaltung bes Gubens wie bie bon bem Rons arek angeorbnete Beidrantung bes Bertaufs von Spirituefen bie ermabnte Abichmachung bes repubilfanifden Ginfluffes ju Beg gebracht. Das Gine tonnte freilich nicht in Abrebe gezogen werben: bie Bablen in Dbio batten eine principielle Bebeutung: benn bier mar fiber bas Regermabfrecht entichieben und baffelbe mit einer Dajoritat von 50,000 Stimmen berneint worben. Der Rongreß batte fomit nicht gang im Gintlang mit ber bfient: lichen Meinung gehandeit, indem er bas Stimms recht ber Reger principiell fur ben Guben proffamirte: vielmehr entiprach es ber Ratur ber Dinge. bie Entideibung über biefe Rrage, wie es noch in bem fogenannten fonftitutionellen Amenbement geber einzelnen Staaten ju überfaffen. Benn fomit bas Refonftruftionegefet in biefem Bunft gu meit ariff, fo burfte man bod ficher fein, bag bie Debrbeit bes ameritanifden Boltes beffen Dotive im llebrigen mohl ju murbigen mußte und weit babon entfernt mar, fich für Rudgabe ber "fiaatlichen Gelbftregierung" an bie Barone bes Gubens aus ermarmen. Davor bemabrte fcon bie Erutalitat, mit ber bie Effavenhaltergefinnung noch immer, mo fie Spielraum fanb, jum Boricein Tarn. Gine traurige Betehrung bot bier namentlich Rentudo. Officiell batte biefer Staat befannts lich niemals ber Gereffion fic angeichloffen, ihr inbeg flets boppelt fo viel Streitfrafte jugeführt wie ber Union. Tropbem marb Rentudy immer ats "Topaler" Staat angefeben, bas Reorganisations: gefet fanb baber bort feine Unwenbung, unb bie Bunbesmititarbeborbe batte feine Dacht gegen bie Bewaltthatigfeiten, benen bie fcmarge Bevotterung Rentudo's, nicht minber aber auch wer von ben Beißen als Freund ber Union galt, ausgefest mar. Gegen Enbe 1867 wiefen bie Alten bes Rreebmen's Bureau nach, bag innerhalb Jahresfrift in Rentudo 500 Reger und etwa ebenfo viel Beifie ermorbet ober verftummelt worben waren; baufig in einer Beife, bie burch frivolen Conismus ben Ginbrud ber That an fich noch um Bietes wibermartiger machte. Go bielt fich bie bemotratifche Bartet icablos fur bie angebtide Regerberricaft, welche fie unter bem Sous ber militarifden Bermaltung im eigenttiden Guben ju erbufben batte. Mulerbings geigten bie bortigen Babten ein außerorbentliches Uebergewicht ber fcmargen Bevolfes rung : bie Beifen enthietten fich vietfach ber Theils nahme, und fo tamen tonflituirenbe Berfammlungen ju Stanb, in benen bie Ronferpatipen eine verfdminbenbe Minberbeit bitbeten. Die von Mlabama begann am frubften, noch in ber erften Satfte bes Rovember, ibre Arbeit; und gegenmartig haben alle Gubftaaten, mit Ausnahme von Miffiffippi, Teras und Birginien, bie neue Berfaffung angenommen und find in ben vollen Genug ber potitifden Rechte juradgetreten. Sinficttich Rorbs und Gubcarolina's, Louifiana's, Georgia's wie Mlabama's aber feste Stevens eine Ginfdrantung burd: fie murben burd Befdlug vom 25. Juni 1868 zwar zur Nationalvertretung wieber zugelaffen, allein unter ber Borausfehung, gegen bie Johnfon bergeblich Broteft erhoben batte, bag ihre Berfaffung nie fo amenbirt werbe, um jest Stimms berechtigte von ber Bahl auszufchtiefen. Das Beto Johnfons biergegen marb im Genat mit 30 gegen 8, im Reprajentantenbaus mit 105 gegen Dollars verurfact. Unter biefem Gefichtspunft 30 Stimmen befeitigt.

Der am 21. Rovember 1867 aufs Reue aus fammentretenbe Rongreß fanb bie Republifaner in gebrudter Stimmung: ben Beifipornen ber Bartei hatten bie eben vorgenommenen Bablen bie Lebre gegeben, bag boch auch fie fo menig wie Sobnfon bie Daffe ber Ration nach fich ju gieben im Stand feien. Und unter bem Ginbrud biefer Babrnehmung lebnte bas Reprafentantenbaus mit 108 gegen 57 Stimmen bie beantragte Anflage bes Brafibenten ab. Richt menia faben fich bie Rabifalen burd Grants Battung übeflaunig und unficher gemacht: er fcmieg noch immer; aus bem febr begreiftichen Grund, um fich nicht ju verbrauchen. Offenbar ging und geht theilmeife noch frot eine tiefe Gabrung in ber republifas nifchen Bartei por fich; folde Hebergangszeiten aber vergehren umerbittlich und in fürgefter Frift bie Rrafte, welche in ihnen thatig gemefen. Darum blieb Grant theilnahmlos und fern von bem Brogeg ber Abflarung. Die republifanifchen Subrer aber begehrten, bag er eine Stellung nehme: Benbell Phillips tobte in bem "Anti-Slavery Standard" gegen bie Comeigfamfeit bes Obergenerats, ber ficherlich ein Copperbeab feig nicht minber umgehatten erwieß fich Borage Greeten. und Benjamin Babe außerte: "Benn er Brafibent werben will, warum rudt er nicht mit ber Sprace beraus?" In ber That war Grant noch gar nicht als Ranbibat ffir bas bodfie Mmt im Staat aufe getreten; und wenn er im Dai biefes 3abres fich bereit erffart bat, nach bem Bunich ber repubtis fanifden Ronvention von Chicago ats Bemerber um bie Brafibenticaft aufgutreten, fo fceint nicht Chraeig, fonbern nur bas Gefühl ber Bflicht gegen bas Baterland, bas feiner bebarf, biefen Entichlug bervorgerufen ju baben.

Rach feiner Biebereröffnung befchaftigten ben Rongreß junachft finangietle Fragen, ein Begenftanb, ber manche erregte und unerquidtide Berbanbtung in feinem Gefolge führte. Bere fchiebenartige Btane einer Ronverfion ber gefamm= ten Staatsfoutb, fowie jur herfiellung ber Batuta tauchten auf, mabrent zu gleicher Reit im Anichtufe an bie Umgeftattungen von 1866/67 weitere Res formen bes Steuerwefens berathen merben follten. Damals hatte man bie Gintommenfieuer bebeus tenb berabgefett, Gifen und Stahl völlig abgabenfrei gemacht; jest banbelte es fic um bie Befeitigung ber Taxen auf Baumwolle, Berabfebung ber Befteuerung bes Branntweins ac. Jene Ums geftaltungen bem Jahre 1866,67 batten bem Staat für ben Augenblid einen Ausfall von 80 Mill. und bei gleichzeitiger Berfidfichtigung ber Stodune

gen in bem Berfehrsleben, wie bes überall faum ben Durdidnitt erreidenben Ernteertraas fellte fich bie Bilang bes am 30. Juni 1867 abgelaufenen Rinangjabres erheblich anbers, ale es auf ben erften Blid fdeinen mochte. Erob ber im Beraleich zu bem Porlabr weit geringeren Ginnabmesiffern (1865/66 intanbifde Ginnahmen faft 311 Mill., 1866/67 267 Mill., Belle 1865/66 179 Mill., 1866/67 173 Mill.) fonnte ber Mbidiuf beffelben ein überrafdenb alinftiger genannt werben. Die Staatefdulb marb noch immer, wenn auch nicht mebr mit ber aleiden Schnelligfeit wie unmittels bar nach ber Beenbigung bes Rriege, fletig bers minbert. Allerbinos bat fie fich in ber allerneueften Reit wieber etwas vermebrt; benn mabrenb fie, abarfeben bon bem Befant bes Schapes, am 1. December 1867 auf 2639 Mill. Doll. fic ber gifferte, betrug fie am 1. Junt 1868 faft 2643 Dill. Doll. Immerbin aber mar es ber in ber That rationellen Sinanzpolitit M'Cullode gelungen, bie Rationalidulb in bem Reitraum von ctma 21/4 3ahren faft um 1/4 Milliarbe gu berringern. In furgefter Rrift bie Golbwahrung wieberberguftellen, bilbete bas Biel aller feiner Magregein, und barum miberftrebte D'Gulloch bor allen Dingen ber Bermehrung bes Papiers gelbes. Und beshalb batte er and lange Beit bermieben, bon ber ibm burd ben Rongreß ertheift'n Befugnif Gebrauch ju machen, welche ibn ermachtigte, gur Ginfofung ber 1867 fallig werbenben Binfesginenoten breiprocentige Treforfceine bis jum Betrag bon 50 Mill. Doll, ausjugeben. Allein bie merfantile Belt brangte in ber gweiten Satfte bes 3abres 1867 fo entfchieben auf Musgabe biefes Papiergelbes, bag er nicht langer miberfteben tonnte. Bieffeicht mochte ibn auch bie Deinung beftimmen, bie gefteigerte Bemenung im Berfehreleben und bie Ernte erbeilchten eine Bermebrung ber Taufdmittel. Und mabrenb bes Decembers nabm ber Rongreg auch noch bie früber gegebene Ermöchtigung, bas Bapiergelb einqualeben, gurud. Die ernflefte Befabrbung aber brobte ben Rinangplanen D'Gullochs burd bie finangiellen Grunbfabe und Dagnahmen, welche Bebleton, namentlich aber Butler jur Geltung unb Bermirflidung ju führen bemubt maren. General Butler mar namlid, in tiefer Difftimmung über bie machienbe Berbuntelung feiner Musfichten auf bie Brafibentidaft, in einem offenen Brief mit ber Anfict bervorgetreten, bie Sunfunbamangiger follten flatt in Golb in Papier eingeloft, mit anbern Borten flatt 100 Dollars 100 prengifche Thaler gezahlt merben. Bermerflicher noch wie ber Mne

murbe u. a. gefagt, bie Befchichte miffe bon feiner Regierung, welche ihren Glaubigern alles Entliebene jurudnejablt habe. Rebenfalle aber fonne felbft bie ftrengfte Gewiffenhaftigteit niemals fatbern, bag man viel mehr begable, als man betommen habe. Die jebigen Blaubiger hatten jene Sheine burdidnittlid für 40 - 50 Doffars Golb gefauft und mußten barum fest wohl mit 75 Doll. jufrieben fein. Etwas Richtiges war allerbings an biefer Argumentation: ber Bortfaut ber betreffenben Coufbperidreibungen batte bie Rud. jablung in Golb nicht ausbrudlich feflorfest; es batte fogar gur Beit ber Mufnahme biefes Rapitals eine gewiffe Unffarbeit geberricht, welche baber rlibrte, bağ bamals bas Golbagio nicht febr ber bentenb mar. 3a felbft von Rudjabfime in Papier hatte man gelegentlich gefproden, inbeffen nur aus Rudfichten ber Bequemlichteit, und immerbin bil: bete bas Berichwundenfein febes Malo's bie Berausfehung. Bebenfalls batten alle rechtlich Den fenben niemals etwas Unberes im Ginn gefabt, ale ben Glaubigern biefer Soulb 100 mirflide Gelbhollare ausufidern: unb bem entferedenb gab fic iest auf bemofratifder wie republitar nifder Seite im Allgemeinen eine gleich entichie: bene Mifibilliaung biefer Ibeen au erfennen. Der Ronaren aber lieft es nach feinem Blebergufammen: treten eine feiner erften Aufgaben fein, in einer fraftigen Refolution mit bebeutenber Dajoritit bie Rablung ber Aunfunbawangiger in Golb für eine Chrenpflicht ber Ration ju erffaren. Co warb ein Schritt vereitelt, welche bem Rrebit bes Staates einen unabfebbaren Schaben batte verurfachen muffen. Daneben aber gingen Det regeln, nicht nur geeignet, fünftige Rachtheile abr jumenben, fonbern eine augenblidliche Bebung ber finanglellen Lage berbeiguführen. Bor allen Dingen faßte bie Regierung ben ernfliden Entidluf, ber Rorruption im Stemermefen auf jebe Beife Gin: baft ju thun. Dann aber batte fich Grant bas Berbienft erworben, bie game militarifde Ber: maltung auf einen außerft fnappen Sug ju feber, fo bağ bie Degilchteit gegeben fdien, im Rriegs: und Marinebepartement eine Erfrarnif von 40 bis 50 Millionen Dollars ju ergielen. Daneben aber erwuchfen auch ben Bereinigten Staaten im verfloffenen 3abr bebentenbe außergewöhnliche Laften : namentlich hatten fie einen tofifpiefigen Rrieg mit ben Inbianern gu fubren. In Jufi brach berfelbe aus und bauerte bis Enbe Oftober. Sogar im offenen Belbe hatten bie Erupren ber Bereinigten Staaten wieberbolt eines fcmeren Ctaub; wie viel mehr bei ber ben 3m trag felbft erfdien beffen Begrunbung; benn barin blanern meift eigenen Rampfegart aus Berfteden und Colupfwinfeln beraus. fonnte man auf einen Inbianer, ber gefallen mar, ben Berfuft von 2-3 Beifen rechnen. Daber murbe man in ben Bereinigten Ctaaten bes Rampfes fehr balb mube, und ber Rongreg ernannte eine Rommiffion von brei Generalen, um mit ben Inbianern ju unterhanbein; junachft fam eine Uebereinfumft mit einem Theil ber Giour und bann mit ben Stammen ber Riomas unb Comandes ju Stand. Darnach follten bie Inbianer auf einem von ber Gifenbahn meit ents fernten Gebiet, bas ben Beifen verboten murbe ju betreten, an ben Quellen bes Arfanfas unb Deb River angefiebelt werben und von ber Res gierung jabrlich eine bestimmte Gumme Belbes erhalten, bagegen aber fich verpflichten, ihre Ctame mesgenoffen gu abniichen Bertragen gu vermogen und Rufturverfuche an fich anftellen ju laffen. Die erften Rachrichten lauteten febr gunflig: bie Indianer batten große Rreube an bem neuen Rus fland ber Dinge, ber ihnen ohne Jagb und Diebfahl genugenbe Mittel bes Lebensunterhaltes barbiete. Erosbem fab fic bie Union im Berbft 1868 aufs Reue genothigt, namentlich in Ranfas, gegen bie Indianer ju ben Baffen gu greifen.

Richt minber wie ber Indianerfrieg verurfacten taufliche Erweiterungen bes Bebiets ber Bereinigten Stagten aufergewöhnliche Opfer an Belb: bon Danemarf wurben bie Infeln Ct. Thomas und St. Jean erworben, bon Ruglanb bas weite Bebiet im Rorbweften bes Erbtheils, bas unter bem Ramen Mlasta junachft ale Diftriff unter militarifder Bermaltung organifirt wurde. 3m Reprafentantenbaus regte fich enticiebener Biberfpruch bagegen, fo bag man ju einer Berlangerung bes mit Rufland vereinbarten Bahlungs: termine feine Buffucht nahm. Diefer Rauf war eine friebliche Unwendung ber Monroe : Doftrin, welche auch bem Raiferreid Merito gegenfiber bis zum letten Mugenblid bie Saltung ber Bereinigten Staaten bestimmt hatte. Conft ließ fich von ber auswartigen Bolitif ber Union nicht viel fagen; benn bie innere Rrifis gab vollauf ju thun, um alle Rrafte zu abforbiren.

Boltftilg wöhrte es nicht par lange nach ber Weiberrefinmung des Kongresse im Wosenwere bei berfessenn Jahres, mie der alle zwis gewichten werden Palikennt und der erzeichlichtigen Wasierität ernaente fig. Es wer seine gleich gebreit erlicht, wie Johnson in ber geweiten Hoffle des December in einer Botsfesst an den Kongres bie Wichpung Cantons zu erzeichreige unternahm. Eine große Wiltung aber drachte es dei den Gegnern des Krischerine brewer, als der im Jammer

Durchichnittlich | ben General Bobe aus Georgia abberief, offenbar um bie bort in gutem Bug begriffene Reorganifationsarbeit au fibren. Thabbaus Stevens foliug por, burch einen Beichluft bes Rongreffes Jobnfon für bie gebn Gubftaaten einfach abgufeben unb bier Grant alle Gewalt ju übertragen. Dagu fam es freifich nicht; aber Bope's Abberufung batte boch bie Birtung, bağ ber Cenat, abermals heftig erbittert gegen Johnson, mit 35 gegen 6 Stimmen Stantens Abfebung migbilligte, worauf Grant obne Beiteres von ben Funftionen ale proviforifder Rriegsminifter jurudtrat, Stanton bie Beitung bes Rriegsbepartemente aufe Reue übernahm; natürlich ohne bag Johnfon ihn anerfannte. Die Abberufung bes Generals Bore erwies fich fomit als ein entichiebener Diffgriff bes Brafibenten, um fo mehr, ba beffen Rachfolger Deabe burd bie Entjebung bes Ctaatsicameifters unb bes proviforifchen Gouverneurs Benfins alebath ju ertennen aab, baft er feinesweas geneigt fei, fich gegen bie Retonftruttion, wie fie ber Rongrefe im Ginn hatte, gebrauchen ju laffen. Und nach: bem ber 3wift fo aufe Deue aufgelobert mar, murbe er natürlich beftiger und erbitterter wie gupor: bie republifanifche Dajoritat, welche ebenfo wie Johnfon in Die Bege einer Bewaltpolitif ein= gefentt war, that jest einen weitern, für ben gangen Buftanb außerorbentlich bezeichnenben Schritt in biefer Richtung. Das Dberbunbes: gericht erfchien ibr tangft unguverlaffig; es fonnte einem aufmertfamen Beobachter allerbinos taum entgeben, bag ber oberfte Gerichtshof bas Borgeben bes Rongreffes fur unvereinbar mit ber Berfaffung anfab, und man befürchtete namentlich einen Beidlug beffelben gegen bas Refonftruftions: gefes, inbem, wie man fagte, ber Gouverneur eines Cubitaats eine richterliche Entfcheibung über bie Berfaffungemäßigfeit beffelben berbeiführen wollte. Die eigenthumliche Stellung bes Dberbunbesgerichts in ber Union beftebt befanntlich barin, bağ es befugt ift, bei Berfaffungeanberungen eine Art von Mufficht ju fubren. Es foll baburch verbinbert werben, bag nicht flaatsgrundgefehliche Beranberungen auf bem Beg ber gewöhnlichen Befengebung, fonbern nur unter ftrenger Beobachtung ber befonbern Formen und Garantien gu Stanb fommen, welche die Grunber ber Union bagu für nothig erachtet haben. Gin oberfter Gerichtshof mit einer folden Befugnig batte g. B. in England bei bem Mangel einer berartigen Unterideibung swifden Berfaffungsgefeben und gewöhnlichen Befegen feinen Spielraum, ift aberhaupt nur ba möglich, wo bie Bestimmungen ber Berfaffung zwar geanbert werben tonnen, aber nicht auf bem Beg ber gewöhnlichen Gefengebung. Das Dbers bunbefaericht ber Union aber entichieb bisber wie alle Jufligbehorben nach Stimmenmehrheit: jest wurde im Reprajentantenhaus ein Antrag angenommen, baft jeber Beidluft, welcher ein Bunbege gefet für verfaffungswibrig erflare, von 1/4 ber Mitglieber gefaßt werben muffe. Ingwifden hatte jebod bie Reinbicaft, welche Johnson und bie Debrbeit bes Rongreffes trennte, ju einem berfonlichen Ronflitt gwifden Grant und bem Brafibenten fich quoefritt. Bie icon ermabnt, batte Grant in Roige jenes Cenatebefcluffes Stanton bas Rriegeminiflerium aisbalb wieber eingeraumt, anflatt, wie Jobnfon erwartet batte, es auf eine gerichtliche Rlage und einen gerichtlichen Eretutionsbefehl antommen gu taffen, worüber natürlich Monate batten vergeben muffen. Seiner Erbitterung bierfiber machte ber Brafibent fofort, eine Stunde nad Grants Mustritt aus bem Dinifterium, Luft, inbem er ben Beneral beidulbigte. ein ibm gegebenes Beriprechen gebrochen au baben. In ber That ftellte Grant nicht in Abrebe, bafe er fruber einmat auf bie Grage Jobnfons, mas er thun murbe, wenn ber Genat Stantons Guspenfion nicht gutbeiße, geantwortet babe, bann werbe er mabricheinlich Jobnfon bas ibm übertragene Portefeuille jurudgeben ober einen bon Stanton erwirften gerichtlichen Erefutionsbefebi abwarten muffen. Inbeffen erffarte Grant, er babe bamals ble Beftimmungen bes Gefebes noch nicht geborig gepruft gehabt und fei fpater ju ber lebergeugung gefommen, bağ weber bas eine, noch bas anbere, fonbern nur bie Rudgabe bes Bortefeuille's an Stanton gefcheben tonne. Den eigentlichen Wegenfland bes Streites amifden Grant unb Johnfon aber bilbete ber Inhalt einer Unterrebung swifden beis ben am 11. Januar: es entwidelte fich ein gereigter Briefwechfei, welcher alle Parteien in Spannung erbielt, und ber bon beiben Seiten bie ichariften Impeftiven brachte. Im ichrofiften ericbien Grant, inbem er giemlich unverbullt ju Brotofoll erflarte, baft er Robnion für einen Lugner und Berieumber balte. Raturlich jubelten bie bemofratifden Blatter über bie Bernichtung Grants, ben fie ibrerfeits nun noch im Roth berumgerrten. Much unter ben Republifanern erfreute man fic an bem Borgana: benn icht alaubte man Grant wieber vollig zu ben Betreuen ber Bartei gabten ju burfen.

Die Grijfelt bilde perfolisien Jewite wer jeden die bes Merzelensumsaus mit 126 geräaufpielel, ner Kompen im in ernem Giler en die 47 Gilmmen für beifelte, und in der nichte Gribeigung der ihm verliegendem fürfalisien und Gilmm die Genats ersteinem Gierens wir patisifigen Musiparung gegangen, die Kompelinanten im Sindam um Mandigen in Gerichter Weite, der bikfultern das Budget und im Genat murden Befandparen berathen, um ben Giesta Müdden was im Kannen de Golffelt der Vereirigien Gemüte

gur Bertretung im Bunb gu bringen; Johnfon aber fann auf neue Tude. Aus eigener Machts bolltommenbeit organifirte er alle biesfeits bes Miffiffirei gelegenen Stagten ju einem neuen Militarberartement, beffen Mittelpunft Bafbingten fein follte, und theitte bem Genat bie Ernennung Chermans jum titutarifden Cherbunbesfribberrn mit. Offenbar follte Sberman Befeblababer in bem neuen Militarbepartement merben, unb beibt Dafregeln batten nur ben einen 3wed, Grant bei Seite ju fchieben. Allein Sherman fieß ben Senat indireft erfuchen, bie ibm jugebachte Rangerbobung abgulebnen, und es erging eine Anmeijung an ben Militarausichuß, überhaupt feine Ernennung jum Eltuiarrang eines Obergenerals ober Generallieutenants jur Beflätigung vorgulegen. Eropbem verfuchte Johnfon, mas ihm mit Sherman miflungen war, noch einmal mit bem in Tenneffee fommanbirenben Generalmajer George Thomas, bem Sieger von Rafbville. Doch que er lebnte in fait boflichem Ton ab. Rett fdritt Robnion ju einem großen Cour: am 21. Rebruar verfügte er aus eigener Bollmacht nicht mit Stantons Abfegung, fonbern auch bie Ernennung bes Benerals Lorenzo Thomas jum Rricasminifer ad interim - bies wie jenes ein Schritt, weichet mit ben Befegen im Biberfpruch flanb. Der Bewohner Bafbingtons bemachtigte fich eine um gebeure Aufregung. Die abenteuertichften Berüchte flogen bin und ber, Worte und Thaten ber ju nachft betheiligten Berfonlichfeiten murben mit ber angftlichften Spannung beobachtet. Bwifden Stanten und Themas entfpann fich ein fleiner Rrieg: jener ruftete fich von Grant unterfiutt ;" formtider Bertheibigung feines Boftens und wich weber Tag noch Racht aus ben Bureaur tel Rriegsamtes. Die Berfuce bes Brafibenten, Militar ju gewaltfamer Ginfepung bes bon ibm Ernannten au erlangen, ichlugen febl; unb je biter Thomas ericbien, um bie Uebergabe bes Portefeuille's ju verlangen, befto fcarfer und foneibiger geflattete fich bie abichlagige Antwort. Dann aber trat noch an bemfeiben 21. Rebruar bal Refonftruttionstomite jufammen und beichlog in furger Berathung ben Antrag auf 3mpead: ment gegen Johnfon. Mile frubern Grunte miber bie Ungwedmäßigfeit ber Anflage maren mit einem Dai verflummt. Benige Tage fpater ent fdieb fic bas Reprafentamenbaus mit 126 geges 47 Stimmen fur biefelbe, und in ber nichfic Sigung bes Genats ericienen Stevens und Bingham und funbigten in felerlicher Beife, mit bas Befet forbert, an, bag bas Reprafentanter

Brafibenten Robnion ais bes Staatsper-:echens angeflagt bor bie Schranten bes Genats IS bes bochiten politifden Gerichtshofes foebere. io mar ber Mit eingeleitet, welcher bis jest in ber befchichte ber Union ohne feines Gleichen bafteht: 18 Dbesbaupt ber Union murbe por bie Schranten er Juftig gerufen, mabrent man ben Progeg egen ben Rubrer ber rebellifden Gereffioniften. tefferfon Dabis, aufs Deue, unb gwar bis gum Tovember vertagte. Rachbem ber Genat ber Uns lage augeftimmt unb fich unter bem Borfit bes er gangen Cade nicht febr bolben Dberbunbesichters Chafe zum Berichtsbof fonflituirt batte. ourbe junachft ber unfinnig weltichweifige Anlageatt entworfen, bem bie Bertheibigung eine benfo gebebnte Replit entgegenfeste. Mis Bertheibiger Johnfons fungirte bor allen Dingen Stansberry, welcher ju biefem Bebuf von feinem Amt als Attorney : Beneral jurudgetreten mar. Ratürlid brebte fich im Befentliden Mues um Stantons Abfehung, in ber bie Anflage eine Berlebung ber tenure of office bill fanb, mabrenb Sobnfon und feine Unwatte beftritten, bag biefes Befet bier Anwenbung finben tonne, ba Stanton noch unter Lincoln angeftellt worben fei; jene Bill aber nur Bejug habe auf bie mabrenb ber jebesmal gegenwartigen Prafibenticaft ernannten Beamten. Der Rern ber Frage fpibte fic alfo babin au. ob Robnfons Bermaitung gis eine felbfiftanbige ober nur als Fortführung ber icon bon Lincoin begonnenen ju geiten habe? Butier und Genoffen batten eine Reibe von nebengeorbs neten Anflagepuntten beigefügt, bie namentiich barauf binaustiefen, bag ber Brafibent in feinen Reben verfucht babe, ben Rongreg bem Sag unb ber Berachtung preiszugeben. Bir übergeben fie ebenfo wie bie verfchiebenen Bhafen bes lange athmigen und langweiligen Brogeffes, welcher feit Enbe Darg im Gang mar: es benutten eben gar Biele bie willtommene Geiegenheit, um jum Bort ju tommen. Die bemofratifden Beifiporne liegen bon Beit ju Beit immer einmal wieber bie befannten Drohungen vernehmen; und auch bie rabifalen Ultras verfcmabten es nicht, burch anonyme Briefe bie Cenatoren einzufchatern, welche vorausfichtlich ein freifprechenbes Botum über Johnson abgeben murben. In ber öffentlichen Meinung aber gait ber Prafibent bereits fur fo gut wie perurtbeilt unb bamit abgethan; bem aufgebenben Geftirn Benjamin Babe's wenbete fich su. mer etwas Befonberes fur fic banon: tragen wollte. Stellenjager befturmten ihn bon allen Geiten. Enbiich nahte nach einer voraus-

ale ein Somptom bafür angefeben murbe, baf man ber nothwendigen 1, Dajoritat noch nicht fichee fel, am 16. Dai ber Tag ber erften Abflimmung, und gwar fiber ben wichtigften, ben 11. Artifel ber Anfiage. Darin mar Johnson bes Dodverrathe und bes Berfaffungebruchs befoulbiat: benn ber Berfud, Stanton am Bieberantritt bes Rriegsminifterinms ju verhindern unb bie Musführung ber Retonftruftionsafte ju bintertreiben, fchiog nach ber Deinung ber Antiage einen Angriff auf bie Bollmacht bes Rongreffes in fic. Entidiebene Anbanger gabite Johnfon im Senat, aifo unter feinen Richtern, nur 11: 43 ftanben jur republitanifden Partel. Gleidwohl aber fprachen fic nur 35 Stimmen für bie Souib bes Prafibenten aus, ben fomit, ba mur eine Stimme an ", . Dajoritat febite, ein einziges Rein bor ber Berurtheilung bewahrte. Bebn Tage fpater murbe noch über zwei meitere Artifei ber Anflage, ben 2. und 3., entichieden, aber wieber mit bem gieichen Erfoig. Darauf ging man, obne über bie Anflage im Bangen ober ihre übrigen Buntte meiter ju beschiiegen, aus einanber, b. b. man vertagte bie Impeachmentsangelegenbeit bis ju ben griechifden Raienben. Der Brafibent, weicher, obgieich in bem Buftanb ber Anflage, nie aufgehort hatte, feine Funftionen auszuuben, braucht jest mobi nicht mehr ju beforgen, bag er bod noch vor bem Dary 1869 feiner Amtigewalt fich wirb entfleiben muffen. Raturlich erbob fich in ben Reiben bes getäufchten Rabitalismus eine Bluth bon Berbachtigungen, ein wilbes Toben fiber ben im Ecoog bes Genats Statt gehabten Berrath: por allen Dingen wiber bie fieben Senatoren gerichtet, welche entichieben ber repus blitanifden Partei angeboren und bennoch ihr Botum für Dichticulbig abgegeben baben. Gs fehite nicht an Stimmen, weiche eine Unterfuchung wegen Beftechung forberten, und man fonnte wenigftens nicht in Abrebe ftellen, bag gewiffe Rreife gern bereit gewefen maren, fur bie Freis fprechung Johnsons bedeutenbe Gummen au opfern. Muein vier von ben fieben abtrunnigen republitanifden Senatoeen finb fo febr bued unb burd Chrenmanner und brei noch bagu fo reich mit irbifden Gutern gefegnet, bag bie Unnahme unlauterer Dotive bei ihnen ein reines Unbing mare. Bieimehr bat fle offenbar Abneigung gegen bie Robbeit und ben brutalen Conismus ber rabitaien Tonangeber, eines Butier und Genoffen, wie Beforgnift bor ber tarbiiden Ungefdidlichteit bes fibrigens grunbehrlichen Benjamin Babe beftimmt. Wenn fonach bie Cenatoren Beffenben von gegangenen Bertagung bes Cenats, weiche einfach Maine, Trumbull von Allinois, benberion von Rach ber außerorbentlichen und lang an-

bauernben Crannung ber Gemutber ift jest ma turgemaß eine gewiffe Erichlaffung in bem bifentlichen Leben ber Bereinigten Stagten eingetreten. Un bem gegenwartigen Ruftanb nimmt im Grund genommen Niemand mehr ein großes Intereffe; bas Regiment Sobnfons bauert nur noch eine furze Beile. Dagegen richten fich icon jest alle Bebanten, Plane und Bemühungen auf ben Beite puntt, mo Boratio Cemmour und Grant einander gegenüberfteben merben, jener, wie man behauptet, auch von Johnfon begunftigt, als ber bemofratifde Bewerber um bas bochfte Mmt in ber Union, biefer als ber Ranbibat ber großen republifanifden Bartei und namentlich ibres gefunben Rerns gemäßigter Etemente. Eb. Bernbarbt.

Titeratur.

Bruber Bernher und ber Alfgire bes Breier gefembrech, Ridgh Reinmar von Zweier ift ber Sprachbiefer Bruber Bernher ber würkighe Rachfoger Bulbers von ber Bogeltweibe auf bem Gebrie ber peltiffem geoffen. Auch ihm und feinem persönlichen Schiedzlein und Beziehungen wurde in neuere Zeit eine monographische Gebrubben 2000.

Doğ er ein Oesterreiger war, hat man ichen fulher mit Med bernundte. Much gart Nether zu eine Auffreit einer beitumstern Gebägte gefer ungeftigt einer beitumstern Gebägte gefert ungeftigt bem Jahr 2186. Mitthin wird er mit Meinmart war geber der den in felher Jahre 1266. Mitthin wird er mit Meinmart was gewert eine im felher Jahrpfin bet 12. Jahrfundert gefern feln, folgeften in ben erfin Jahrpfin be 512.

Arii (sem bei Meinnar von Jeweir bas minnsjässe (Innermi in er Dickum) kebnisch zumär vor bem leigtselten, je lit Weinske, i dowit zumär vor bem leigtselten, je lit Weinske, i dowit kein zu der verschieden Tälkangen franze, ausschließen Stänlitze und Patienter, jobes hat keiner Vorge zu dem Kritter und Patienter in diese alle Keinnard, worder in ihrer Teipholigkeit bijters der Verschließen der Verschließen ist, ums Britgien Tweise Tälkenge aus Etter verjeit fahren. Richt nur im gangen Tone und im Sile etweiß fich Wernher als Rachabmer Balther, sondern es tritt dies auch gang deutlich in einzinen Reminiscenzen und entsehnten Bendungen herver-

Die Banbidriften geben bem Dichter ben Beinamen "Bruber". Gervinus faßt ihn webl eben beebalb ale Geiftlichen auf Dapegen chtt fpricht ber Inhalt feiner Dichtungen. Er erfdeint in allen außeren Berbattniffen feines Bebens als Laie, ale fahrenber Ganger an Surftenbofen und auf ben Burgen reich begüterter Gbelleute. Et fehlt auch nicht an beftimmten Beugniffen, burd welche fein meltlider Stand gefichert ericeint. Die Bezeichnung "Bruber" bat man baber fr gebeutet, bag Bernber biefelbe ale Pilger, all Mitglied ber großen Bribericaft ber Ballfabret geführt habe. Außerbem bezeichnet bie Benenmmg "Bruber" bei Laien febr baufig ben Laienbruber in einem Rlofter (frater conversus) im Gegenfat ju ben bem geiftlichen Stanbe angeborigen Batref. Wenn man bei Bruber Bernber an einen felden bentt, fo erflart fich ber Bertebr mit ber Mufen: welt und bas berumgiebenbe Leben in ber That leichter als bei einem wirfliden Donde.

Ob Bernher bem abeligen ober bem beigerligen Elande angehet bobe, lögt fich seine entigeiben. "berr" wird er nicht genannt, bei ift möglich, daß ber Beiname "Prinder" jom Little verbängt hat. Weper erinnert an die Adm üchrtel seiner Dichungen mit benen Baltjert und ber Bogfinelbe um Befinnand ben geneter; mit

^{*)} Unterfachungen über bas Leben Reinmare bon ferter und Bruber Bernhre bon Rati Dieber. Bofet,

ha bief dem Herrensande erneiktisch angehörter, jo fünnt Bernher auch abeilg gerient inte. Biefe Attanham als richtig voraushgefest, farm aber Werthere nur wie jene genannten Dichter bem minder beglützern Weit jugschaft nerben, was judem abstreiche Geiden in jeinem Gyrächen barr tinn. Einigermaßen beneif auch ben obligen Gland beit Dichters des Wappen in der parifer Elektranhischti, weeral von ber Jagen schot

aufmertfam gemacht bat. Den Ramen Bernber führen verfdiebene Dichter bes Mittelalters. Bruber Beenber ift weber mit Bernber von Tegernfee, bem Dichter bre Marienlebens, noch mit Wernher vom Riebers rbein, bem Berfaffer ber Beronica : Legenbe, melde benbe bem 12. 3abrhunbert angeboren, ju ibentis ficuren. Chenfo wenig flimmt ein Lyrifer bes 14. 3abrbunberte mit Ramen Bernber zu unferm Dichter. Der Bollfianbigfeit wegen batte Deper auch noch an Bernber bon Elmenborf erinnern toumen, ber ebenfalls mit Bruber Bernber nichts gemein bat. Ueber bie Ibentitat bagegen mit B ernher bem Bartenaere, bem Berfaffer bes Deier Beimbrecht, wirb von Meger fpater im Befonbeen gebanbelt.

Muger bem Lanbe feiner Geburt, Defterreich, bat Bernher noch viele anbere tennen gelernt. Er lebte in ben Rheingegenben, er jog nach bem Schwabenlanbe, er famte bas beilige Lanb, bas Grab bes Beilanbes ju Berufalem und bie Ruftenftabl Affen, und wenn er (mahricheintich 1228) borthin gefommen ift, fo bat er mobl auch einen Theil Italiens als Rremiabrer burdionen. Am meiften aber burdmanberte er bas fübliche Deutichs land von ber Grenge Ungaens bis ju bem Rhein, Stelermart, Defterreich, Franten. Unter ben verfciebenen Eblen, welche ber Dichler wegen ihrer Gafifreunblichfeit breift, ift aud ein Graf Dfter. berg genannl, beffen Ramen Sagen in "Ortens berg"umanberte. Diefer Annahme flimm! Deber gu-Bruber Beenbers Birten als politifder

Digire, medse ein poeier Webnitt im Verenderfüt reitert, bat mit ben Reimmas jumlaß bas gemein, baß aus er auf Seite bes Reinig fleichte fül. Beit. Much an beim Geoch geintel, find meterre Streepen gerückt. Im Lauf bei Aller die Streepen gerückt. Im Lauf bei einer wieder von Raufer geiterten fü. abgefallen. Was irtiken nech andere gestellt der die Streepen gerückt. Die der die Streepen gestellt der die

Im Uebrigen erftreden fic bie Untersuchungen bie genannte Sprothese und bezieht fich babet nur auf Einzelnes, auf welches ein einsacher Berich! anbeutungsweise auf die vorausgegangene Bierat-

ohne einzelne Wiederholungen nicht eingeben fann. Deshalb fei im Algemeinen auf die Aussichung felbst berwiefen. Es fann nicht fehlen, baß auch andere Ansticken sich geltend machen verben, wie es bei Reinnar von Zweter auch der Fall war.

In ber imar Liedersbudjeift beifigen mit einne Serum Socialis, verfeichen von dem typeier Mümrigner Aubin, im welchem Bender Mennigernalbit um bie inze de befrals piecht. Se nich ums befraum, ift bies neuerdings bie geneßindiktiffilmung geneten, meder ein Mere im Eingifinnt erwiefen wirb einer andem gegnüber, als des Social, ma des bei der Senger etdagens, fich bamit gerößert, das Bruder Eternfert noch an Reden feit.

Ein Fortleben in ber Sage wie in ber Trabition ber Meifterfangerschulen hal Bruber Bernber nicht gefunden. Rur Leobold hoenburg erwähnt ihn außer bem genannten Robin einmal, und twar in anerkennenber Beile.

Balt man bie beiben Dichler Reinmar umb Bernher gegen einanber, fo verbient letterer in portifder Dinfict unftreitig ben Borgug. Gein hauptfehler ift ohne Bweifel eine bin und wieber gu weit gebenbe Tabelfucht, welche er übrigens felber feineswens überfieht, fur bie er fogar nicht obne humor bie Entfculbigung anbringt, ein Beichtiger habe fie ihm gur Bufe für feine Gunben auferlegt. An Stellen, welche Raturfdilberungen enthallen, zeigt er Bebhaftigfeit, Anmuth unb Rraft. Muf eine Gigenthumlichfeit möchten wir Gewicht legen: Bernber befunbet ein Bobigefallen am Beben und Treiben bes Bolfes, an ben befcheibenen Berhaltniffen bes lanblichen Lebens. In Mannes. wort und an fitflicher Rraft fleht Beenber Balther und Reinmar taum nach ; eber erfchein! beibes noch verfcarft burd bie Scheltfucht bes Dichters: bod find ibm auch rubigere, wehmuthige Stimmungen nicht fremb geblieben, wie fie g. B. in bem Gorude bervortreten, in welchem ber Untergang Ronig Ronrabs beflagt wirb.

In der Berkenerfung im Wegel Ruffige der das Sche Bruch Burglers beit es am Schiffer "Die mulis angenemme Jamität Burber Burglers mit Bernigte me Gertnere, dem Diefer des Heinbers befrechen mehre, damit deren Unterfahm, geltem ber die Bertieben bei der werde. In den bertiffelme felen Möglenfter, "Bruber Berniger und Berniger ber Gerenaere" mitbeld Weger feine Angelen Beit einaere der die der der der der der der big genannte Spreifefe mit der bei der die big genannte Spreifefe mit der der der der machtendamie der die berundsamen ElizabeEs erfehnt angemessen, verun wir bier die Krage nach dem Lichter des Neier Delmbercht nicht allein in Bezlehung auf Bruder Bermber, sondern auch in unmittelbarre Leichung auf der Erzählung icht eines gemanne verfolgen, jumof diese flage est die Berneuer berschap, jumof diese flage est die Berneuer berschap, jumof diese flage est die Berneuer berschap zu der Stafffen annerens und voorzebracht werde.

andjerigt und verbergerung und einfangt, seine Den Beitet vom Weiter einfangt, seine Den Beitet vom Weiter einer, im seine seine Ausgeschlieden und hattmittlericht fehr erfeicht Reweiter des Billerichters. Ges 18 im jund punkfeitler überliefen: Werit gaung ab in intern brieffen unstagele (im 4. Saube feiner Beitfeldir) ber juner Imparen, abriefferns anbeiter junkfeit im Beiter gegen bei her beitrine. Den junkfeit im der gegen bei her beitrine. Den gemäß judm er dinde Urthaumen, melde her Schaft her untwelle Saublefeit in ben Zert auf Kanten bei untwelle Saublefeit in bei Zert und gemacht, bah ber Geinbere die Bayern gebleit. Delter in Ocherent üm mehlebt ist die

Fran Aleftire vertischiste baggene in "Corfigung und Artifft auf dem Gebiet des deutschen Alterthums" I (Wien 1863) die Ramen der der liner Dambfgrift und erflärte das Gebich für ein Gerechischigen, Zuglich deutze Pfeiffer dem Ramen Gartenare, verliem der Dichter Wermher führt, als "Banderer, Abernber".

Stringe ficinere Aufflähe in diefer Frange von Wuffe um Bermad bestim nu ni eine hier nur erwähnt. Ben Bichtigfeit waren dann die Ilnter judmungen, weiche Friedrich Keinz jugstich mit einer neuen Zertausgade veriffentifichte in seiner Gefrift; "Meier Deindereckt umb feine Deimat" (Mkndern, Kieffmannn, 1880).

Das im Gebichte ermabnte Banabaufen (in ber ambrafer Sanbidrift) eriftirt wirtlich, es ift bie Orticaft, welche am richten Ufer ber Salzad, einem Rebenfluß bes 3mm, bem Orte Burgbaufen gegenfiber liegt. Briebrich Reinz unternahm in biefer Gegend eine Reife, nachbem burch Duffat ein helmbrechthof urfunblich nachgewiefen und femit ein Anhaltspuntt gefunden mar, und fuchte ben anberen Ortangaben bes Gebichtes auf bie Spur gu tommen. Die beiben Bergnamen Sobenflein und Salbenberg finben fich in ber Mabe, ber lestere munbartlich in ber Form Albenberg, Afben: berg. Ferner haben fich bie im Bebicht erwahnten lotalen Angaben bon einem fomalen Steig unb einer Rienleite wirflich in ber Wegenb noch erhalten. Die Sprache bes Gebichts weift ebenfalls babin, ferner lebt unter alten Leuten noch eine Sage, welche auf bas tragifche Enbe bes jungen

Deimbrecht hindrutet. MU dies beftätigt bir ! gaden der ambrafer Handfchrift. Der Schwider Handfung ist in der That bei Wanghans, 11 Gebicht somit ein daperisches, die territoriale fialtung der damaligen Zeit vorausgefest.

Der Dichter Bernher ber Gartenaere it me Reing' Auffassung ber Brieber Gartner, Riebgartner bes benachbarten Rlofters Randbeite.

Nachtsge zu bem Buche von Reinz beiter fichte Konrad hofmann in ben "München Bemieberichten" (13. Mai 1865), die vorzugen fprachlicher Natur find.

Schon ver Beröffentlichung dieses Aufpat haben der Gebebe seine Anisch als Bermutsbusz im gethan, mid zwar in der Berrede zu seiner Uden seine des Gedicktes, betität: "Delmdrech im Bermyer dem Gartner. Die Altese deutsie Det gefährte" (Wiene 1885).

In bem gedochen Aufliche num welft Seder: ymdch die ben Knip beigerbachen Gründe einke fliche bei der Beiger der Beiger gegen beide bie ben Picifier begründere Annahm, is die Namen der bertliere handichtift den Beige berdienen und daß als das Arzungau der Sede plat der Erfahrung fel, noch immer zu fie bestehen. Auf diese Rommen nehmen wir bei weiter diem Kaffiche.

Die Frage nach bem Chauplat ift für Sorbe aleichguttig gegenuber ber anbern nach ber Berfon bes Didters. - Der Inbalt bes bem brecht ift augenscheinlich ber bofifden Derftorf ober, wie es allerbings richtiger biebe, ber borfiften hofpoefie nabe verwandt nad Stoff unt & finmung. In ber Rabe ber berfifden Dofportt por allen Reibharts von Reuenthal, werben # ben Berfaffer ber Ergablung fuchen burfen, die am beften ba, wo jene bie bochbergigfte, gaftigt Mufnahme und fpater lebenbige Anregung grunde batten: am Dofe Friebrichs IL bes Streitbart # Bien. "Und in ber That begegnet uns bier im Berfonlichfeit, ble unferm Guden fo jabirib Unhaltspuntte bietet, bag wir faum met te Bermuthungen, fonbern bon Babrideinfichte reben burfen. Und biefe Berfonlichteit ift ber Dofe bes lebten Babenbergers viel generat Bruber Bernber."

Die Bleichheit bes Ramens ift, went at

kein zwingendes Beweismittel, boch eine ftarke Sitige für die Bermuthung. Auch die Beit, in welcher Bruder Wernher lebte und in welche die Bellaffung bes helmbrecht falls (zwischen 1234 und 1250), fpricht bafür.

Mit Pfeisser nimmt Schröber den Beinamen "Gartensere" als "fahrender Singer", und den Beinamen "Bruber" als "Ballruber, Wallfahrer". Beides würde zusammenstimmen; an einen Beiss lichen brauche man dei dem Beinamen "Bruber"

nicht zu benten.

Jamer Grübe für de Spenitif beiter beiter felt Gesten in einer Nagab die beiter felt Gesten in einer Nagab die beiter felt Gesten in der Sagab die beiter felt Gesten im Gesten mit Gesten im Gesten mit Gesten der Gesten der Gesten Stenden und der Gesten G

Wernbeis hingeniefen, in wedem der Dichter auchbrillich ber greßen Wenge feiner Dichtungen gebentt; und doch haben wir nur wenige von ihm aufter feinem Rumm erhalten. Auf den Schniechen indichten unt aber und Geftbeb biefen Kusfpruch nieds bezieben, als in ihm vom "Ginger", alle vom Lieben bie Reie ilb. Dosgene mocht Gefeber mit Recht auf der Wiltseltung Eruber Bernefes aufmerfinn, das es de Sofrie und

beren Sitten tenne.

Artick Kein; antworter Serber in einer Frederic Zur Schmesst, Stülle Wilfelse Germanis ("Mänderi 1886), die belig und verlig einem Zuschern ill um die Socke nicht zweiter den Gerber mit den die Socke nicht zieberte. Keing kritt mur feinerfelts der Spesörfelse mis Serber den Serber eine Beraffelber nicht in der Beraffelbe mis der Geharfen aber bet Kundenständig einer ist der Kefnillsfeit der Gegenfähre kegninket der Serber der Ser

Rehren wir nach dieser Darlegung zu der Schrift von Art Mever zurück. — Reger nimmt eine vermittelnde Stellung ein, er abaptirit sheits die Ansiche ten Pfeisse und Schröders, theils die von Keinznicht entschrift und Schröders, theils die von Keinznicht entgegen sein.

Meyer zieht mit Reinz die Ramen ber ambrafer hanbichrift bor und hatt ben Beweis bom baberischen Schauplat ber Erzahlung für giemlich ficher.

Den bon Schröber beigebrachten Baralleiftellen, fowie überhaupt ber gangen Sprothefe ftimmt Deper gu. 3m Gingeinen beutet er "Bartner" nicht als "fahrenber Mann", fonbern nimmt mit Reing ben Rioftergariner bon Rands bofen ais ben Dichter bes Belmbrecht an. "Mifo amei Dichter bes Ramens Wernber, zeitlich einanber nabe flebend und auch in ihrer Anfchauungsweise fich febr bermanbt, ber eine Rloftergartner, bei bem anbern wenigftens ber Stanb eines Laienbrubers nicht unmahricheinlich; es banbeit fich offenbar noch barum, ob bie Bfterreichifche Mbflammung bes zweiten mit ben baverifden Begugen, weiche bas Bebicht bes erften bietet, gu vereinbaren ift." Meper gelangt gu bem Refultate, bağ recht mobi beibe Momente gufammenftimmen. Einftweilen moge es genugen, wenn bie 3bentitat beiber Bernbere meniaffens mit einiger Babre fceinlichteit bebauptet werben fonne.

Noch unferm Untfeld hat allerbings die Etter entungschiefte von den verschiebenen Fragen über den Schmieres und über die beiben Wernspere All zu nehmen, ober dem bermittlichken Eindywurfe Sprees ehzugeben. Ein abeliger Dichter, der den Zund zu Land zog, und der noch dazu auf falfertider Seite flamb, famn nicht derfriere in einem Köfter genefen fein.

Es ift mabriceinlich, bag beibe Bernbere ein und biefelbe Berfon finb, es ift ferner mahricheins fich, bag bie Sanblung im Beimbrecht in Bange haufens Rabe Ctatt fanb; Beimbrecht ift allerbings, wie Schröber fagt, ein Reprafenfant ber gangen verberbten Qugenb, aber barum braucht helmbrecht, wie Schröber will, nicht auch ein "fingirter" Reprafentant ju fein. Er ift eine wirfliche biftorifde Berfon, aber nicht in treuer Ropie, fonbern vertiart in bichterifcher Benubung. Der junge Bauernfobn, welcher fo tragifch enbete nad einem ruchlofen Leben, braucht nicht wirflich Belmbrecht gebeißen gu baben. Der Dichter bes Belmbrecht ift ein Dichter von Beruf, nicht ein Difettant, ber ein Beichaft bat unb nebenbei Boefte treibt, und Bfeiffers Deutung bes Ramens ift nach unferer Nebergeugung bie richtige, vorausgefest, bağ wir in Gartenaere nicht einen unferer frühen Ramiliennamen por uns haben. Letteres wilrbe bem abeligen Stanbe Bruber Bernbers

Runft.

Die Runftinbuftrie. III. 3hr Buftanb in unferen Tagen, mit befonberer Berudfidtigung ber parifer allgemeinen Musftellung bon 1867. Die fünftlerifde Ents midelung mar flar und beziehungsweife normal verlaufen bis in bas übermutbige Rocoro und feinen geiftesbanterotten Ronturrenten, ben Bopf, binein. Das Rococo, felbft fcon mehr eine Manier als ein Stil, verwilberte allmablich gange lich, indem es gugleich weichlich und tanbelnb murbe: es erwies fic, wie bie Beit, unfabig gur Regeneration, es brangte, wie bie Beit, jur Res volution. Bebe Revolution fampft unb ringt nach einem 3beale, bas jebe mehr ober minber unverftanben und unffar aus ber Form abftrabirt, in ber ein Bolt von ehebem fich in ber Belt empfunben. Co gefcab es auch bier. Lange bevor in ber politifden Ummalgung bon 1789 ber romifd.republifanifde Rabifalismus bes "Cttoyen" alle Lebensformen in ein moblich vertehrtes antites Schema ju preffen fich gefiel, batte bie Runft auf bie antifen Motive gurudgegriffen, um auf gebeib-Ilde Babnen gurudgulenten. Die fnapte Anmuth und feuide Strenge bes Louis : XVI. : Befcmades verbrangte bas Rococo, aber bie Republit unb bas Raiferreid festen bie fpatromifde Sormen: welt mit ibrer oben, verlebten Broke an ibre Stelle. Bernebens brachte bie beutiche Runft in ber Malerei burd Memus Carftens, in ber Bilb. bauerfunft burd Bertel Thormalbien, in ber Baufunft burd Rarf Griebrid Coinfel bas eble Griechenthum bem mobernen Berflanbniffe naber. vernebens auch übertrug Schinfel bie bellenifden Kormen auf bie Gebilbe ber Runftinbuftrie; Europa mar gewöhnt, von Granfreich bie Barole bes Bes fcmades su empfangen, unb fo burfte es erfolas reicher ericeinen, ben wellfichen Ginfluß burch fein Begentheil ju verbrangen, als ihn gu lautern. Die Bebel, bie man ju jenem 3mede in Bewegung feten tonnte, maren fraftig und banblich genug: bas beutid : nationale und bas driftlich : meltliche Befühl miberfprach bem mobern frangoftiden Beien, bas bie Bolfer ju fnechten und einen Tempel ber Bernunft au meiben fich erfühnt batte. Das driftlich agermanifche Element murbe bie Lofung einer Bartei, melde bie größten geiftigen Rapacitaten

mare jenes iconer und fraftiger in bie Ericeinung getreten, als im Mittelalter. Go murbe alfo folgerecht auch fur bie Runft bie Bieberbelebung ber driftlich mittelalterlichen Runftformen, vornehmlich ber gothifden, als bas 3beal angepriefen und burch gleichzeitige febr bebeutenbe Runftler in ber Praris ausgeführt. Lange tonnte jeboch bieje Richtung im evangelifden Deutschlanb, im Bater: lanbe ber fritifden Philofophie, auf bem Berbe eines Bolferbefreiungsfrieges nicht unangefochten befteben. Richt perfonliche Reigung, nicht gufällige Belegenheit fieß viele bervorragenbe Bertreter ber mittelalterlichen Reaftion in ben Scoon ber "allein feliamadenben" Rirde fich fluchten, fonbern bie naturnothwendige Ronfequeng bes Spftems. Die Romantif erwies fic als nichts, benn als eine Entwidelungefrantheit bes mobernen Beifles, reid an anglebenben Erfceinungen, reich nicht minter an fruchtbaren Anregungen unb fobliden Rolan, aber bennoch an fich ale frantbaftes Durchagnas: flabium darafterifirt. Unabbangigere Geifter. flarere Ropfe, thatfraftigere Manner erfannten bie Morgenrothe bes mobernen Beifteslebens in ber gefegneten Epoche ber Rengiffance, wie fie geleitet von ben Grunbfaben bes Sumanlamus alle Rrift ju freier That entfeffelte, die Rellgion verbeffert, bie Wiffenfcaften in allen Ameigen neu begrim bete, ben Befichtefreis umb bie Dacht bes Den: iden burd unvergekliche Entbedungen und Er findungen erweiterte, bie Runft neu befruchtenb reformirte umb au nie gefebener Bollenbung emporführte. Co murben, und amar in noch beberen und weiterem Ginne, als fie gemeint marn, innerhalb meniger Decennien bie Borte gur vollen Babrbeit, bie Cornelius in iener Reit bes gewole tiaften Ringens fdrieb: es murben bie Babnen von Sabrbunberten burdfreift! Die Bieberant nahme ber Renalffance fanb meniger Comierige feiten in Granfreid als in Deutschland (in welden beiben ganbern fich faft ausichlieftich bas fur unfer 3abrbunbert fpecififche Leben fomobl in ber großen wie in ber ffeinen Runft abfpielt, mabrenb für lettere feit Anfang bes porigen Decenniums aller bings auch England eine bobe Bichtigfeit erlangt bat). Denn bie in Deutschland auf ben Soilb erhobene Bothit, obaleich ja frangefifden Urfprungt ber Reit unter ihren Saubtern gablte; und mo und ein acht frangofifces Brobuft, batte an ben

gerabe in Granfreid berridenben antifen Formas | lismus einen natürlichen und gemaltigen Biberfacher und brachte fic nur in geringem Grabe in exilufiv firchtich bierardifden Rreifen und bei trodenen Theoretitern, niemals aber in ber iebens bigen Braris jur Geltung. Die Rengiffance aber, bie bie ewig gultigen fombolifden Runftformen fucte und fie meift in antiten Formen wieberfand, fo febr, bag migverflanbliche Uebertreibung ibr Befen in bie Bleberaufnabme ber (thatfacit nur mabrend ber furgen gotbilden Beriobe, in 3tar fien gar nicht verloren gegangenen) antifen Sormentrabition gefeht bat, frupfte verbaltnifmaftig leicht an bie vermanbte funftlerifde Stimmung an, mabrend ibr frifder, gemiffermaßen weltlicher, am beften gefagt humaner Beift ber finfter ascetifden, mittelalterliden Comarmerei innerlicht gumiber fein mußte und aifo nicht obne fcmeren Rampf und iange nicht unbeftritten gur Berricaft gelangen tonnte. 3a, man murbe felbft au viei fagen, wollte man ben Rambf auch nur in unferen Tagen als jum vollen Austrag gebracht bezeichnen.

In bem Rreugfeuer biefer beterogenen Stres bungen entwideite fich bie moberne Runft unb Runftinbuftrie. Bas Bumber, bag fie ju feinem felbftanbigen, originellen, allgemeinen Stif gefangte und über bem vergeblichen Sin : und Bieberringen bas Stilgefühi und Stilbewußtfein verlor. In biefem Sciffbrud bes gefunben Be: ichmades ergreift bie willfürlich mechfelnbe Dobe beute biefes, morgen jenes Giement, es auf einen foon bei ber Errichtung untergrabenen Thron gu feten . umb bas ce nicht bas Befte und ber Bers emigung Burbigfte ift, mas fie ermabit, baffir burgt bas Beburfnig ju blenben und zu feffeln, bas bie Dobe ftets an bas Bigarre, Gefchmadlofe Unnatürliche weift. Dies wieberum fann fic nicht jange im Anfeben erhalten, baber in haftiger Blucht eine mobiiche Unnatur bie anbere perbrangt. Die Bemohnung an bie Guborbination unter bie Mobe ift mit ber Aufaabe eines eigenen. foliben, funftlerifd gebilbeten Befdmades ibens tifc, und fo führt blefe Bahn bas Reitalter in feiner afibetifden haltung pfeilfcnell und reißenb beraab.

In biefe Gabrung auf funftlerifdem unb funftinbuftriellem Gebiet fallen amei Greigniffe binein, bie wir um ihres für bie gewerblichen Runfte verberblichen Ginffuffes willen icon einmai ermabut baben: ber Aufich mung ber mobers nen Raturmiffenidaft und bie Musbile bung ber Daidinentednit. Baren bie guführen, einer Epoche gu Gute getommen, beren Beichmades und Stiigefühles gu affommobiren,

fünftierifdes Bewiffen gewedt, beren aftbetifde Empfindung gefund, beren geiftige Probuftiones fraft energifch gemefen mare, fo murbe fich eine nadtheilige Birfung gar nicht baben berausftellen tonnen: auch frubere Berioden baben wichtige unb ble gefammte Technit umgeflattenbe Entbedungen und Erfindungen gefeben, und bennoch ift bas Runftgewerbe burch fie nicht begenerirt. fonbern bat von ibnen, wie fich's gebubrt, neue Motive entnommen. Gbenfo batte es in unferem 3abre bunbert fein muffen, wenn bie allgemeine Rons ftellation gunftiger gewefen mare. Aber bie Runftinbuftrie mußte bas Ueberlieferte nicht au bemaltigen, fie iag im Rampf mit fich felber, mar burch und burch gerfahren; wie batte fie ba amei fo mach: tige neue Elemente ihren 3meden bienftbar affis miliren follen. Die Runft verior bie Rubrung aus ben Sanben, bie Technit, im Dienfte ber tommerciellen Spetulation, bemachtigte fich einfeitig ber neuen Bulfemittel, und bie Folge bavon, bie unvermeibliche Ronfequeng mar eine faumenes werthe Entfaitung bes Sandwerfs ober vielmehr ber Dechanit auf Roften ber Runft. Bas fdmierig au machen und überrafchend anzuseben mar, bas murbe bewundert und von ber armfeligen, neuerungs: füchtigen Dobe ale Liebtingefinb bes neueften Geichmades, ober richtiger ber neueften Gefdmadlofige feit, burd bie eiegante Beit geführt. Die Raturs wiffenfcaft, bie immer genauer bie demifatifden und phyfitalifden Gigenfcaften ber Stoffe, bie Bes febe ber Progeffe, bie Begiebungen und Bechfelwirfungen beiber aufftellte, tieß fich bagu miß: brauchen, bie Mittel bermaeben, burch bie man. außerlich ungeftraft, aber mit Ginbufe ber Bafis für ftilgemaße Formentfaitung, bie natürlichen Bebingungen ber Brobuftion verachten fonnte. Man machte Spagierftode aus Gummi, prefite Sola in Formen wie Bapiermache, erfant Rarben von abs ftrafter Reinheit, bie einzein bem Muge meb thun. verbunden eine die andere tobtichlagen ac. Bo nichts fehlte ober mehr half als bie blinbe Gemalt, griff bie Dafdine ein und swang jebem Dateriai bie wibernagurlichften Leiftungen ab. Gie erwedte unb beforberte bie Daffenprobuttion nach ber Coas blone, und fatt bie untrugliche Giderbeit ibrer Arbeit im Intereffe bochfter Corgfalt ber Musführung ju verwertben, griff bie abicheulichfte Luberlichfeit um fic, bie bem Mobell fur taufenb: fache Replifen bie ieste Bollenbung porentbielt. weil bie icaffenbe Thatigfeit ber eigenen Sanb in bem fertigen Dubenbwerfe boch feine Uns ertemung fanb; und ftatt bie gefügige Majchine Sullsmittel, melde beibe bem menidliden Schaffen ben Anforderungen bes eigenen gefund erhaltenen

ließ man fich bagu berab, bie Formen bes Mobells ber Mafdine munbrecht au machen; ber icaffenbe Beift orbnete fic ber tobten und tobtenben Schar blone unter. Gerabe bies maren gwei ber aller. bofeffen und verbangnifvollften Bunfte, benn fie entzogen ber mabren Runftinbufirie am erften ben perebefnben Ginfluß auf bas überall verbreitete Gerath bes tagliden Lebens und burd biefes auf bas Leben , auf bas fünftlerifd gehobene Gein ber überwiegenben Debrbeit ber Denfden felber. Die Formen bes einfachen Sausrathes, fonft flets burch feinen Geidmad geläutert, wurden plumb, gemein, unanarmeffen ihrem Dienft, bon ber Farbe gu fcweigen, bie ber Eroftlofigfeit bes mobernen afchgrauen Rulturgefdmades als Opfer ftel, ber ebenfo wenig wie bie Dafdine für bie Probuttion - Ginn und Berftanbnift fur bie Mufnabme bes gebeimnigvoll webenben garbengaubers bebieft. Co wurde bie Runftinduftrie, wo fiberhaupt von einer folden noch bie Rebe fein tomte, bas, als was bie Frangofen, darafteriftifch genug für ihre gange Anfchauung bon ber Cache, fie bezeichnen: Industrie de laxe, Lurusfache, beichaftigt mit Bracht- unb Beibaeratben und überffülfigem, baufig finnlofem, ja wiberfinnigem Bierath bes Lebens. Beider Gefahr ber Berirrung eine folde Runftinbuffrie icon an fich, gar aber vom Boben einer braven, allaemein geubten Runft im Sanbwert loggeloft fic ausfest, wirb noch aus ben fruberen Erorterungen flar und erinnertich fein: fie gerath alsbalb in bie Runftefei und in bie Unnatur. Das ift gefdeben.

lleberbliche wir nummete, vos fich unter vielen Einflichen und algeneitene Verstlimissen an bemerfendsertien Erischeitungen auf bem Feteb es Amssibabnite, wei fir sich anneutlich im Zober 1867 pu Baris im Spiegel der Weltausse fellung auskanden, aus Lück gerungen und ver keiner gegenerblichen Thistigkeit der Gegenwart seiner Erinver aufertrade dat.

Einzed eigerbeit bis.
De in ver diese den einstellen Griffalle.
De in ber die bei den gestelle der Griffalle.
De in ber die der Griffalle der Griffalle des
mobifc aufgeftust und mit bem Rimbus gefehrte Mitertbumelei umgeben wieber auf ben Dart bringt, und von ben alteften aquptifchen Donaftien berunter bis in bie Regimes Lubwies XV. zenb XVI ift feine tunftgewerbliche Ericheinung ju auf obe: au folecht, auf bem gangen weiten Erben runb fein Bolf ju gefdmadvoll ober ju gefdmadlos, beffen Stil ober Stillofigfelt man nicht nachabmen fellie. Bor Mllem find barin bie Frangofen ftart, bie bei vielem "Esprit" für bie Dache und ben Aufrut und berglich wenig Geift und Bemuth fur bir ureigene tief empfunbene Cobrfung nachft ber Bewohnern bes himmlifden Reiche ber Mitte ber ftarfften Radabmunaftrieb und bie erftaunlidfte Radahmungefähigfeit bor allen übrigen Rationen befiben. Die Bevorzugung einzelner Stilperioben bat bei ibnen immer einen Tugerlichen, feiner inneren Grund, wie fich j. B. gegenmartig ber "Style Louis XVI" einer gang befonberen Werffcanung erfreut, weil fich bas Raiferreich barin gefällt, mit einer oftenfiblen Anertennung unb Berehrung jenes ungludfeligen Martyrerzeitalten gu fofettiren. Dan entbedt Mehnlichfeiten amifchen Berfonlichfeiten bes bamaligen Bofes umb bei jebigen, man verleibt an Parvenus von ebegeften bie bamale Mangwollen Ramen ebler und beafiterten Familien, und man licht es, fic auch im Sant rath mit ben Reminiscengen jener Beit gu um geben. Runftlich gemachtes Alter ber Grideinum foll babei meift ben Mangel biftorifder Berechtigung mit Unfland bemantein. Daber bie Buth, alle Mobilien ju fammeln, baber bie ungeheuren Breife ber achten Cachen, baber bie Rachahrnung ber felben für bie Beburfniffe besfenigen, ber bal Bebeimnig über Racht Millionar ju werben nod nicht entbedt bat. Die antiquarifden Gefaffe. einmal bei Leuten obne fünftlerifdes und biftorifdes Berfianbnig gewedt, jum Dobeartifel unb gur Chrenfache fur ben Gelbbeutel geworben. führen bann weiter und bringen auch alle mon lichen anberen Stile wieber in Comana, natürlich je absonberlicher und frembartiger, befto beffer, Co ift u. M. auch bas agoptifche Miterthum, eben weil man es nur als Stein ober als Mumie fannte und ju benten gewohnt mar, aus feinem Jahrtaufenbe langen Chlaf wieber erwedt, unb feine bigarren Formen ftarren in Comud umb

Graß frembartig in das bewegte Eben hinnin. Was die Taung sein und denjenigen großen Theil der Kunflindustriellen anderer Länder, die libern Sputen blindlings solgen, im diese Johern Ebenderen unterflügt und ihren Werten Greige und Anntenung seich den Geiten beeindem etwicht, die fich für die fünftlich wieder eindem etwicht, die fich für die fünftlich wieder

belebten Schonbeiteformen vergangener 3ahrhunberte und Jahrtaufenbe an fich nicht zu begeiftern vermögen, bas ift bie erftaunliche Sobe ber Tednit, bie bie Rlagen über berloren gegangene Bebeimmiffe ber Bearbeitung umb fiber bie größere Bebiegenheit und Bolltommenheit alterer Bert. thatigfeit beinabe als vergeffen ericeinen laft. Die verfchiebenartigften Stoffe, bie frembartigften Manipulationen, bie eigenartigften Formen werben mit einer fo untrüglichen und icheinbar fpielens ben Sicherheit gebanbhabt, bag man an bie Raturlichfeit berfelben für ben Brobucenten glanben folite, mabrent boch thatfacild nichts ber Raivetat aus innerem Drange und wirfilcher Meberzeugung icaffenber felbfigenugfamer Rumfts fertigfeit ferner fteben tann als biefe moberne Radafferei bem eigenen Gefühl fernftebenber, ja wiberftrebenber Rulturformen, bie, wie Apelles binter bem fertigen Berte flebenb, mit verflohlenem Bid fic an bem Staunen ber Daffe weibet unb befriebigt ift, wenn fle bas erregt bat: gilt ibr bod jebes Mittel fur recht, bies Biel ju erreichen.

Dafi bierbei bas Beffe ffir bie Runftinbuffrie verloren geben muß, ift offenbar. Das ift nicht bie originale Dannichfaltigfeit, welche fich in bie fünftterifde Ginbeit eines bominirenben Reitgefchmades, eines ausgepragten Stiles aufammenfaßt, fonbern bas ift bie Berfahrenheit, welche bie vollftanbigfte Stillofigfeit botumentirt, ja bie Unfabigfeit eine gemage funftlerifche Form fur bie geiftige Gubftang ber Beit ju icaffen ober ju finden tonftatirt. Der mobernen funftinbuffriellen Probuttion fehlt grunblich und gangtich basjenige, was ihr fonft nie gemangelt bat, und was felbft ihren Rapricen und Bunberlichteiten einen unteuge baren Reig ju verfeiben vermochte, bie entichie: bene Reitfarbe. Ge ift ein falfder Rosmo: politisnus in ber Runftinbuftrie gettenb geworben, ber ebenfo mie ber falfde politifde Rosmopolitismus alle bie beitfamen und nie veraltenben Schranten und Unterfchiebe gwifden ben Rationalitaten aufheben mochte, fich bas Unfeben gu geben fucht, als fei er in allen Beiten bargerlich gu Saufe, und inbem er mit Bobigefallen fich in ben entlegenften Beits unb Rufturformen bes wanbert geigt, ben Bufammenbang mit ber eigenen Belt, in ber allein bie farten Burgetn feiner Rraft fieden, wie fur ben potitifden Rosmopolitismus im Unichlug an bas Baterland, erft vernachläffigt, bann verachtet, fpater verleugnet unb enblich verliert. Das gibt ein unficheres Tappen amb Saften burd bas gange Bebiet ber Rormen bin, bas fo ohne Leitftern betreten ein unentwierbares Labprinth wirb. Das Urtheil bort auf, unb

Die Ratur aber, auch in ber Runft, wirft ewig mit ihrem unnennbaren Bauber, ber nicht trilgerifc einen Theil, fonbern belebenb bie Bes fammtheit bes Beiftes in Schwingung verfest, mabrent ber einfeitige Reig fich abftumpft unb Aberboten werben muß, um nicht bie Birtung au berfagen. Gine Runfticopfung ift aber fein Rechen= exempel, in bem man burd Bieberholung bes: feiben Ralfuls ju beliebig boberen Botengen auffleigen tann, fonbern es gibt ba eine giemtich batb erreichte Grange, an ber ber berechnete Effett ermubet ftille fiebt. Rubit fic bie Brobuftion bor biefer Brange angelangt, bann verzweifeit fie an ihren ausgettugelten Runfiftudden, fie ertemt fic als übermunben imb - febrt jur Ratur jurud. aber nun nicht, um fie gelten gu laffen , fonbern um auch an ihr ihre fuperflug fpieienbe Birtuofitat au erweifen. Dit Dittetn ift fie fa überreichlich verfeben, bie Band ift fertig, bie Erfenutnif boch, bie Dafdine madtig, was gilt's, fie wagt es mit ber Ratur ju wetteifern. Gie gibt bie ftilifirten Formen, welcher Epoche und welchem Bolte fie auch immer entftammen mogen, auf, und wie fie bisber biefe nachgeabmt bat, fo abmt fie jest bie Ratur felber nach. Das Bublifum, langft ents wohnt, ben tiefen Ginn ber gwed's und fliigemagen Sorm au murbigen ober ihren Mangel au empfinben, bewundert bie Schwierigfeit und Bollenbung ber Arbeit, für bie es fich foon eine fünftliche Begeifterung bat angewöhnen muffen, um an Berten, bie bas Gefühl talt laffen, boch memigftens einen Genug bes Berftanbes haben ju fonnen, und ber sucole ber neuen Richtung ift gemacht.

Der Neturatismus in der Orna mentet ift der Tod der orna mentalen Aunft. Gr tritt jurif, wenn auch nech jemild beifeiben in den Blättereigteungen der Geliff auf, dern nie der Baltur des geforteben Femmen fich gleichtlittig agen Fem und Olenfi bes ju femilatien Theitis der Gegenstandes über die Rernferm bestellen sintageren. Lebt treibt und bei Sache auf ble Spitz und bestwebt ble Dinge einfach als günnige Getegenheiten zur Antfaltung naturalistischer Durschlungen aller firt, ober man hebt bem Espensschaft gengen Ratur nach auf, befeitigt gängtich seine zweftliche Krenform und jetzt naturalistische Gebiede an bie Beile.

3ft es nicht wiberfinnig und abgeschmadt, ja miberlid, ürbige Blumen und fdmellenbe faftige Fruchte auf bem Ueberguge eines Cipmobels anaubringen ? Ginen Matrofen an einem Geile emporfletternb ober einen Laubfrofd feine Sproffenleiter erfleigenb einer Dame in bie Obren zu bangen? Menfchen, bechgeftellte Erbenburger in michtigen Sanblungen ober barmlofer Rube ben Leuten auf Teppiden unter bie Fuße ju legen ober auf Tafdentudern bargubieten? Gin fcones Beib gum Stanber einer Uhr ju begrabiren, beren erbrudenbe Daffe fie emig in ber Sanb tragt? Un einem Schrante burd eingelegte farbige Steine in voll: tommen taufdenbem Relief an fenfrechten Banbungen Blatter, Blumen unb gruchte auszuftreuen? Und boch find bies wohl noch nicht einmal bie fdreienbften Gunben ber naturaliftifden Runftinbuftrie auf ber parifer Weltausftellung unb namentlich in ber fraugofifden Abtbeilung. Biel ichlimmer icon ale noch fo abfurbes Gingelne ift bie allgemeine Berbreitung bes Princips, meldes Bebanten : und Befdmadtofigfeit fic nicht fceut, bis in bie abichredenbften Ronfequenzen binein au verfolgen. Dber gibt es noch etwas Abicheulicheres, ale auf einer Tarete alle zwei bis brei Guft basfelbe Bortrat, biefelbe Statue, baffelbe Blumenbouquet ac. ju mieberholen, fo bag ben jum Bewohner eines folden Bimmers Berbammten bas Motip bes Mufters wie ein bofer Traum taufenb. fac bon allen Banben ber verfolgt? Es mar gleichfalls icon bie Gothit, welche bie Reibung figurlider Motive jur Dufterung gewebter Stoffe u. beral, einführte: aber es maren bei ibr menias ftens noch meift ble ftilifirten Riguren ber Beralbit. nicht leibbaltige Meufden und Dinge, bie mit ber gangen Begenwartigfeit einer bocht meifterlichen Biebergabe ben Befdauer peinigen unb bis in feine Eraume binein angfligen. Unb ob eine practige Seibenrobe, über und über mit Sunberten von Grempfaren von brei bis vier Species Schmetterfingen ober Bogein ober Rafern bebedt, eine fonberliche Coonbeit ift, burfte bod auch faum Begenftanb langer Ueberlegung fein.

Diese beiden Richtungen oder Berirrungen der modernen Ausstindungtet, die die franzschliese fall verflandssmäßigen Austick geden. Wer die Geausnahmstos deherticken — wo es nicht der Fall ist, titt sie meist mit der freien Aussi im Beide Angemessetz, werd Dambrerzüge Lunkflieden.

Beitaus an ber Spite ber mobernen Runfiinbufirte foreiten biejenigen beiben Rationen, melde bereits bor Jahren bie ungunftige Lage biefes in taufenb Beziehungen wichtigen 3meiges ber nationalen Thatigfeit und bie traurigen Sim fungen berfelben im eigenen Lanbe erfannt umb energifde, richtige Mittel gur Abbalfe angemenbet haben: Lebre und Beifpiel, beibes methobifd und foftematifd geregelt. Denn mo fo wollftanbig wie in unferer Beit bie Raivetat ber fünftlerlichen Anichauung und bes fünftlerlichen Shaffens abbanben gefommen ift, ba bleibt fein Ausweg, als bas bewußte Biffen, unterftust burd ein gefdultes Ronnen, bor ben Rif treten m laffen, wie auch im Gittliden an bie Stelle ber naiven Unfdulb, wenn fie verloren geht, ber moratifche Bille eintreten muß. Dier liegt amifchen beiben Bermilberung und Berirrung, umb bert nicht minber.

Bon ber Rothwenbigfeit planmagiger Forberung und Belebung ber mobernen Runftinbuftrie bat man fich jurift in Englanb burchbrungen gefühlt, und gwar fcon bei Belegenheit ber erften all gemeinen Inbuffrieausftellung ju Lonbon 1851, und England bat auch icon gereifte gruchte feiner fruh gewonnenen Ginficht geerntet. Bwar war bie englifche Runfiinbuffeie bon boftrinarer Erodenbeit und Steifbeit vielfach nicht frei ju fprechen, aber an bem barchantijden Toben auf ben Abwegen ber Frangofen nahm fie bafür auch nur in vereinzelten gallen rudficteles und rudbaltles Theil. 3m Macmeinen fühlte man ihr ben Ernft bes Bemmetleins bon ber Bichtigfeit und Cowierigfeit ihrer Aufgabe an, und gewahrte bas baufig gludliche Beftreben, bie Form aus fünftlerifder Empfindum beraus zu probuciren. Gin merflicher Dangel an Phantafie, ber in bem Rationaldarafter liegt und burch bie mit Babigfeit fortgefeste Pflege ber Bothif ebenfo bethatigt mie befeftigt ift, mirb freilich fdwerlich jemals bier gang überwunden werben und ben englifden Erzeugniffen einen vorwiegenb perftanbesmäftigen Unftrich geben. Aber bie Bebiegenbeit ber Arbeiten und eine bobe amedliche

733

Rung.

firieller Produtte, tonnen burch eine folche Anlage nur geförbert werden.

Biel fpater ift Defterreid bem Beifpiele Englands gefolgt, boch bat fürgere Thatigfeit auf empfanglicherem Boben faft gleichen Erfola gehabt. Der Grund ift ber, bag eine beffere und attere Erabition funfigemerblicher Thatigfeit vorlag, bie weber vergeffen, noch verbrangt mar, und bak bag öfterreicifche Bolf mehr Phantafte befint: Beweis die Fulle ber größten Dufifer, bie es berborgebracht bat, mabrent England beren nur einen fein nennen fann, ber - ein Deutider mar. Ge fann fo faum Bunber nehmen, baf bie ofterreidifde Runftinbuffrie im Bangen einen daraftervolleren, angenehmern Ginbrud machte, als bie irgenb einer anbern euroraifden Ration, namentlich ale bie Granfreichs, bag wirflich allfeitig befriedigenbe Berte mit eigenthumlichem mobernen Stempel faft nur bier ju finden maren, und baf in mebreren Breigen ber Runftinduftrie Defterreich bie unbeftrittenen Preisftude ber gefammten Ausfiellung aufzuweifen batte.

Das übrige Deutidland bot in feiner funftinbuffriellen Ericeinung auf ber Beltausftellung ein Bilb feiner Berfahrenbeit und Bers riffenbeit bar. Bereinzelte Richtungen machten fic bier und ba geltenb , aber ohne Rraft, befonbers im Guben. Der Rorben bagegen litt an erflaun: licher Trodenheit, wenige Erzeugniffe erboben fic ju anbern ale negativen Borgugen. Dit bem aber, mas burd einen gewiffen Glang bes Mufe tretens und Gidgeltenbmadens fich bervorthat und bie Aufmertfamteit bes Publifums feffelte, trai Deutschland in die Reibe berjenigen Staaten, Die ber frangofifden Dobe mit mehr ober meniger eigenem Beidmad und Beidid folgen, wie in noch boberem Grabe und faft ausichlieflich Bels gien und Solland und bie Comeig.

Unter ben Grofffaaten Guropa's batte fic nur Stalien bon frangoftidem Ginfluffe fo auf wie frei gehalten, begunftigt burch bie gang ercep: tionelle Stellung, in bie es feine Befdicte ges bracht bat. 3m Befit flaffifder Erabitionen, umgeben von ben berrlichften einbeimifden Borbifbern, bie eine breimalige Rulturblutbe binterlaffen, geht bie italienifche Rumftindufirie bei ber eigenen großen Bergangenheit ju Rathe, belebt und erneuert erichlaffte und vergeffene Bweige ber Brobuttion, und ift ficher, überall auf bas Rechte Bu tommen, wo fie fic von bem Ringer ber Befchichte leiten laft. Go batte fle, geraumiger und gefchidter aufgeftellt, einen vorzüglichen Ginbrud bervorbringen tonnen, bem nur, um intereffant unb mabrhaft erfreulich ju fein, jener Sauch noch ju als Blindheit jum Geben unfabig machte.

Gin gang eigenes, faft tonnte man fagen mibermartiges Geficht gab bie Rachfolge ber Grans gofen ber Runftinbuftrie berjenigen Bolfer, bei benen bie moberne Ruftur noch nicht tiefe Burgein gefdlagen, fonbern nur einen bevorzugten Theil ber Befellicaft mit ihrem Licht erleuchtet bat, fo in Rugland, in Spanien und Bortugal, gemiffermagen auch in ber ffanbinavifden Salbinfel und in Griedenland. Sier bat bie mobern civilifirte Runftinbuftrie feine Burgel im Bolfe, fie ift abgetrennt bom nationalen Boben und bon ber lleberfieferung, und fo verfällt fie mit Leib und Geele ber auferen Ginwirfung, bie fich in ihr gur Geltung bringt. Mile Buge bes Drigingles merben überboten und pergerrt, bas Untunftlerifde und Berirrte beinahe ale bas Befentlicfte bebanbelt und ins Barbarifde übertrieben. Die bobere Runftinbuffrie ift baber nicht bie ftarfe Geite folder Rationen; mobl aber mere ben fie baburch in hobem Grabe angiebenb unb belehrenb, bag fich bei ihnen unberührt von bem mobifden Runfthanbmert eine volfsthumliche Runftinduftrie in iconer Urfprunglichfeit erhalten bat, bie oft einen erflaunlichen Reichtbum gefunber Sormaebanten und urwudfiger unverborbener Techa nif erhalten zeigt. Leiber tonnte man nicht fiberall bie Bemertung maden, bag auf biefe Elemente ber genugenbe Rachbrud gelegt und ihnen in ber Befammtinbuftrie bes Lanbes ber richtige und murbige Blat angewiefen mar. Bielfach fanb es fic, baf man fich auf bie Monftrofitaten ber eles ganten Unnatur fichtlich viel ju Gute that unb bie einfache Schonbeit felbftgemachfener Santirung mit bornehmer Geringicatung behandelte. Dag bas befuchenbe Bublifum im Großen baffelbe that, fann nicht Bunber nehmen; wohl aber batte man bon ben berufenen Jurbs ein einfichtiges Urtbeil erwarten und verlangen burfen, batte bem nur nicht bie felbft bon grangofen anerfannte Unfabige feit ber meiften Juromitglieber fur bie funftlerifche Beurtbeilung ebenfo binberlich im Bege geftanben, wie bas Arioin von ber unmiberfprechlichen und allfeitigen frangofifden Superioritat, bas ichlimmer

Das bewies fich auch ben orientalifden! Abtheilungen ber Musftellung gegenüber, in benen eine von moberner Unnafur und Stillofige feit unberührte, Jahrtaufenbe alte Runftinbuftrie ibre toftlichen Erzeugniffe por Mugen ftellte unb überall Entguden bervorrief, außer bei ber gum Urtheil beftellten Jury. Un ber tertilen Runft berangebilbet, bat bie Runftinbuftrie bes Orients bas Aladenornament mil einer erftaunliden Deiftericaft entwidelt und bei vorwiegenb malerifder Begabung bie Sarbe jum Sauptmittel ber Birfung erwahlt. In ber feinen Stimmung bes einzelnen Farbentones, in ber barmonifden Bufammenftellung ber enblog gertheilten und mit ber fcarfe ften Berechnung burdeinanber geworfenen Sarbenflede, in bem Gleichgewicht ber Tonmaffen unb bem Ineinanbergreifen von Beidnung unb Rarbung ift ber Orient ungweiselhaftes Dufter, und fein Ginfluß bat wenigftens in einem Rache ber Runftinbuftrie, ber Tapeten: unb Teppichfabris fation, ben Anfang einer allgemeinen Umfebr unb Betebrung ju feinen Deforationsprincipien bervorgebracht. Aber auch in ber Reramit, fowie in mehreren 3meigen ber Metallotechnif bat ber Orient feine Borguglichfeit bewiefen, und überall ift er von groben Berflogen gegen bie Stilgerechtigfeit frei geblieben.

Ueberbliden wir noch flüchtig bie einzelnen gewerblichen Runfte, fo baben mir icon foeben gezeigt, mo bas Befte im Gebiete ber Beberei ju fuchen mar. Bas Guropa Anerfennenswertbes bervorgebracht, bas bemubte fich, bie Ornamens tationsweise ber Inber ober ber Berfer nachaus ahmen. In ber Teppichweberei murbe biefe Benbung icon allgemein, bas Coonfte aber, mas fie mobl geleiftet, mar ein großer Rufteppid nach atterem Mufter von Bb. Saas und Gobnen in Bien. Richt fo gunftig fland es um bie Befleibungefioffe. Die Seibemmeberei ber Grangofen. namentlich ber Iponefer Fabrifanten, legte Beuge uif ab von einer flaunenerregenben Bervollfomms nung bes Bebftubles; aber fie murbe meift im Dienfte ber Laune und Billfur benutt, wie wenn ein Stoff gang mit Sometterlingen überbedt war, die fich bei naberer Unterfuchung ale ein Mofait von Blumen und fleinen Bouquets, alles bis ins Rleinfte binein mit naturaliftifder Ereue nachgebilbet, bem Muge barftellten. Die groß: blumigen Dufter bominirten auch in ben bebrude ten baumwollenen und wollenen Stoffen, mabrenb bie gemebten farrirten poer fonft einfach gemufter: ten Stoffe burd ibre grelle unbarmonifche garbung mifftelen. In ber Leinen : (Damaft .) Beberei war faft nirgends ein richtiges Coftem ber Dufte:

rung augstreffen. Wan gestel fich, den technischen Zetumph füre alle Schwierigktern mit Dülle ber Jacquard - Nachfeine in taufend Bartanten zu feiren umd verftig fich bis zu umfange und figurerreichen Kempelstienen (z. d. der Konfeinen und Frankrick all Tribenshöftin mit greism Gefolge, eben misstellung über in Schwingerich und Kabede in Schwingerich, oder etwas fleineren Figuren) auf Lisbedern zu flichese der

An hen Tapic'ien baben bie Grangefen nickle Geffete ju ihn grunde, all fie bie Jernege liber Benufnederet einfach verleigen zu löfesier der Schreiten der Schreiten michen fich jür um fi numgurdiene teel, all bie dem jür der der der der der der der der gestellt der der der der der kinde franzische Schriftenton mit übern (wirt diese mit binition) betentgeren. Gerf in stagfand fand men fielen Beder; bie beite der der der der der der der der der ferne der ertemisfigien Crimmenistien auf bie Zaufen ertemisfigien Crimmenistien auf bie Zaufen der der der der der der der der veründigten Crimmenistien auf bie Zaufen der der der der der der der der perstehet.

Die Beifimeberei ber Spigen ac. ift burd bie Unwendung ber Dafdine vielfach icablonifirt und in ben geftidten Duftern bem Raturalismus aleichfalls nicht fremb geblieben, boch ift bier bei ben beidrantten Mitteln fein ju arger Digbrauch monlich und fo fonnte ber Totaleinbrud im Gangen ziemlid befriedigen. In ber Buntfilderei fiegte burd bie Schonbeit und Stilgemafbeit ber Mufter, wie burd bie Corgfalt und Gleichmafigfeit ber Arbeit ber Orient; ben Breis bes Une gefcmades aber trug Berlin bavon, bas mit feinen Stidmuftern eine Art von Monopol behauptet und ben Darft, wenigftens in Deutschland, ausfolieglich beberricht, aber burch feine naturaliftifde Beidnung für Rreugficmufter, bie fich trop bes impulangliden Daterigles bis in lebensgroßen figuricen Darfiellungen verfteigt, bem guten Bes fonnte. Die foniglich fachifde Fabrit zu De i fen, ichmad gerabent Dobn fpricht.

In Guropa ill übelganf nur ein einiger noch eine Gereich en Gettien ber Gettien ben Gettien bei den Betreich und Bereich geben Beitralber bei bei den bei den Beitralber bei bei den Beitralber bei Beitra Beitralber bei Beitra Beitralber bei Beitra Beitralber bei ralber bei Beitralber bei Beitralber beitralber beitralber bei Beitralber bei Beitralber bei Beitralber bei Beitralber bei Beitralber beit

Die Reramit läßt viele und gute Beftres bungen, aber baneben auch manche Abwege erfennen. Die Sauptrolle fpielt natürlich bas Bors gellan, bas in ber europaifden Rabritation icon in ber Bafte feinen alten malerifden Reig aufges geben bat und flatt bes feinen grunlichen Tones ber dinefifden Porzellane ein faltes tonlofes Beig liebt. Much von bem mabrhaft beforativen Charafter feiner urfprunglichen Ornamentation hat es fich viels fach abgewandt und eine felbftanbige plaftifche ober malerifde Bollenbung feiner Bergierungen angeftrebt. Diefe Borgellangemalbe aber fleben vom funflinduftriellen Stanbrunfte aus mit ben Bobelins bifbern auf gleicher Sobe: fie lobnen nicht ber Dabe, und es geht mehr richtiger ornamentaler Stil babel verloren, als in irgent einem anberen Betracht eingebracht wirb. Das Befte murbe auf ber Musftellung ba geleiftet, wo man fich fruberen Borbilbern einfach angefcloffen batte. Conft tra: ten baufig folde tours de force auf, ju beren Bewunderung ein Tednifer ben Lalen erft burch einen Bortrag fiber bie materiellen Comieria: feiten ber Musführung begeiftern muß, worauf ber Gewißigte aber balb in Schiefbeiten und Unebens beiten ber großen Brachtftude bie Rache ber vers achteten Ratur erfennt. Daneben bemertte man einige wenig ichabenswerthe Berfuce in ber Runft, Blei aus Golb gu machen, inbem man in Borgellanmaffe nachgeabmte Steinfruge, Dajolicas fouffein ic. fanb ober auch Stoff, Form unb Deforation ber Gerathe auseinanber fallen fab. In beiben Arten von Stillofigfeit ercellirte u. a. bie fonigliche Porgellanmamufaftur ju Berlin, bie auch zwei Bilber, Ropien nach Raphael, Monfo Cano u. M. probucirt hatte. Die faiferliche Danufattur gu Cebres flant im Technifchen auffallenb jurild und legte ihren Sauptnachbrud auf bie malerifche Musftattung, burch beren Blite fie aber

tennt. Die Todiglich (höftliche gedeit zu Wei fein. Die wist fie iber auf zu tellerteiterungen tret ville, und die Abertrichtijke gedeit (vom Weitz) bild, und die Abertrichtijke gedeit (vom Weitz) und hilblich das Beit. Ich die Abertrichtijke gedeit und hilbliche der Abertricht erfauls, und hilbliche der Abertricht erfauls vom Weitz erfauls vom die Kontien gedeit vom die Kontien wie der vom die Kontien gedeit vom die Kontien die Abertricht vom die Kontien die Kont

Die größertigte und erfolgriedfelt Unternehmung der all fi fiefer ble des Muglimbens Minton, der guten Gefchmad und vorjlägliche Zeinlief leifenme Multiefen und ber erfine patifer Zeinließfellung benöhrt bat. Die Paliffswaars wich mellfrecht und dest früstließfe von einem Elisfier Patif in Barls nochgebilden, und die elisfier Patif in Barls nochgebilden, und die leitenfigen Zeinern geden die Verölter für de Zeibert der Familie führert zu Zeicha sein Alleren falle der, um zu ertitiger Webentung für malfem fich der, um zu ertitiger Webentung für Eunipuntle bei den Weben Wasselmung rerbern und is Geleit gegen das des Pergulans frenge abentungen

Co lebhaft ber Betrieb auf biefem Bebiete ift, fo ift boch felbftanbiges Leben und gebeibliche Fortentwidelung bier nicht entfernt in bem Grabe au verfruren wie bei bem Glafe. Amar zeigte bie Musftellung bie Musichreitungen, au benen bie einseitige Bflege ber Rroffallalasfabritation fübren muß, und namentlich in ber frangofifchen Mbtheilung, beren riefige Ranbelaber unb Luftres als Rraftprobuttionen Staunen erregen, aber fonft nur Achfelguden bervorrufen tonnten. Auch bie bohmifche Glasfabritation gab theilweife gu ernften Bebenten Beranlaffung. Doch mar an zwei Stellen bereits mit Bewuftfein und Erfolg ber Weg jur Befferung und zu neuen Riefen eingeschlagen. England und in Bien, namentlich burch bie Firma 3. und 2. Lobmepr in Wien, beren Arbeiten, nach ben Beidnungen berühmter Architeften, wohl bas Befte maren, mas bie Technit ber Glasichleis ferei fiberhaupt gur Anficht gebracht batte.

In eilem Arten vom Stillsspielt creditiet u. a. Daneben aber nahm in hohem Grobe die bei endigike Popelfammunfeltur m. Pertin ", Tählich es Dr. Gerlisch il. Wereigh die die Angel Elder, Kopien nach Farber, Arten die Angel Elder, Kopien nach Farber, Monte in Aufmerffamtel der Anne und komplication und gedarten die für gest die der gedaren und gelanten geder die der gedaren und gelanten gedaren die Angel German der gedaren und gedarten der die Angel German der gedaren und gedarten der gedaren der die Angel German der gedaren und gedarten der gedaren der die Angel German der gedaren und gedaren der ged

biefe Radbilbungen von Mofaitbilbern in Gan Marco, fowie eigene Leiftungen in beren Mrt booft anertennenswerth. Debr allgemeinen Beifall unb allfeitige Befriedigung erregten bie Arbeiten in geblafenem und gezogenem Glafe, beren Bieberaufnahme in einer ben Borbilbern vollfommen ebenburtigen Siderbeit und Glegang ber Technit fur bie moberne Runftinbuftrie eine vielleichl Grode madenbe, jebenfalls bochbebeutenbe That ift. Ginmal mirb bier bas Glas nach feinen wefentlichften umb vorzuglichften Gigenfcaften vermerthet, feiner Debn : und Schweiftbarfeil, fobann aber, und bas ift weitaus bas Dichtiafte, wirb mil biefen Arbeiten ber mobernen fabrifmaffigen Dubenbmaare ber Rrieg erffart. Denn febes biefer Bebilbe, wie es aus ber Sanb bes gefdidten unb gefdmadvollen Arbeiters bervorgebt, ift ein Unis cum, ein inbipibuelles Bert, bas in feiner Form bie gange Gefdichte feiner Entftebung felbft mit allen Rufalliafeiten erzählt, und bem ein agnz Bleiches fomer ober nie an bie Geite gefest werben fann. Siffaran ., umb Milleffori . Oraf . und Aventurin: glafer, lettere burch ein genaues Ctubium bes Broseffes ber Rufalligfeit bes Belingens, bie ibnen ben Ramen gegeben bat, entnommen, und alle anberen Arten von Glafern, wie fie bie aftere Glase fabrifation von Benebig und Murano fannte, ftellt er bar, und nicht minber ale von Seiten ber Technit perbienen feine Arbeiten Lob von Geiten ber Fore тепосвипа.

Bon ber Tettonit, ber Dobelfabritation, ift menia mehr zu fagen, ale baft in ibr bie Stille nadafferei ben bochften Grab erreicht bat unb bas gange Gebiet, fo weil es fich jur Runftinbuftrie rechuen barf, benn bie gewöhnliche moberne Fournirmobelichreinerei bal wenig ober nichts bamit gu thum, volltommen beberricht. Es ift fur ben Liebhaber ein Leichtes, fich ein Bimmer im Stil bes 13. 3abrhunberts, ein anberes in bem Frang' I., Lubwigs XVI. ober bes Empire eingurichten. Wenn efmas Gelbftanbiges baran ift, fo ift es eine Ro: Ioffalitat und Comerfalligfeit, bie ben Begriff bes Mobels beinabe aufbebt, und oft eine leberlabung mit Bierath, umter ber bas eigentliche Dobel, bas Gerath zu einem bestimmten Bebrauch, faft berfdwinbet, febenfalls feine darafteriftifche Form einbuft. Daß bierven einzelne und fogar glane genbe Musnahmen, auch bei ben Frangefen bors famen, braucht faum notirt zu werben, wohl aber, bafe fic bie Rolgen ber Theilung ber Arbeit bochft auffällig und florent barin zeigten, bag innerhalb ber alleenzeinen Mannichfaltiafeit ber Stilformen iebe Gattung ben Dobeln fich ihren befenberen Still berausgefucht batte, ben fie vorzugsweife gangen Branche (ber Brongen) wetteiferte übrigens

fultivirte, fo bag frinerfei einheilliche Befdmads. richtung in bem Gangen aufgufinben mar. Mit Lob muß ber vortrefflichen Abfict und ber oft guten Leiftungen wegen bie Thatigfeit einiger großen Sabrifen bervorgeboben merben, bie burch verbaltnifmafia billige Daffenprobuftion ger fonitter Mobel bem mobernen fillofen Sournirs unwefen begegnen wollen. Dag auch von ibnen einige mitunter auf bie Abwege bes Raturalismus geratben find, muß gerabe im Sinblid auf ibr gutes Bief mil Bebauern bemerft werben.

Gin letter Blid aill nunmehr auch ber Des tallotednit, beren Bebiel fich auferlich auferorbentlich erweitert, und bie fich technisch vieligd febr gehoben hat. Dag bie Rabritation ber Edut: und Trubmaffen ber Runftinbuffrie faft vellftanbia ben Ruden gewenbet bal, ift ein ebenfo augenfälliges wie bebauerliches Sactum. Die feibige Braris, bie allen berartigen Gerathen fo gu fagen bie bericonernbe Saut abgiebt und nur bas Berippe ber zwedbienlichen Ronftruftion gurudlift, und bie fabrifmafige Daffenerzeugung für ben harten Dienft unferes bewaffneten Friebens bat bas zu Wene gebracht.

Bon großem Belang find bagegen bie Bronge: fabrifate umb bie großen unb fleinen Berfe ber Golbid miebefunft. 3m Sade ber Runfibrongen feiften bie Grangofen Biel unb Gutes fenteres que mal in lednifder Sinfict; bod bublt bei ibnen bie Biertunft ju febr mit bem Rubme ber großen Runft, um recht ihres Amtes ju pflegen, unb me biefer Ribel nicht zu fpuren ift. ba perfallt ber Pronzeouf ieber erfinnlichen finnlofen Grieferei. Giner foredlichen Musfdreitung bes Raturalismus ift bier namentlich ju gebenten, beren fich bie Frangofen mit Borliebe und Gelbfigefühl foulbig gemacht: jener großen, oft lebensgroßen Buften und Siguren, benen burd verfdiebenfarbige Bronge und Bubutfenahme verfchiebener Steine ober Smale ten u. bgl. ber laufdenbe Farbenfdein bes Lebens gegeben wirb. Dergleiden Siguren als Ranbelaber und Lampentrager ju feben mar gar nichts Erb tenes. Das Gefdid ber Arbeit, bie Heberwindung ber Biberhaarigfeiten und Rapricen ber natur liden Steffe, bie funftliche Tonung, bie Bubereitung bes Gingelnen, bie Bufammenfepung mar über allen Anftanb erhaben, und lief nur um fo mehr be bauern, bag fie an feinen wurbigeren und befferen Gegenftanb vermenbet mar. Denn bas ift nicht bie Art, wie bas Alterthum unb bas Mittelalte bie Cfufptur farbig bebanbeit bat, umb noch me: niger bie, wie uns ber Befdmad baffir wieber beigebracht werben fann und barf. - In biefer

Teine Ration mit Franfreich, und feine halle eigene Wege eingeschlagen. Gine befonders alanzende Seife ber Ausftellung

maren bie Bolbarbeiter: unb Jumelierma'a: ren. Die große Golbarbeit, bas, mas bie Grangofen Orfevrerle nennen, theilte fich beutlich in zwei Gruppen, bie fich wenig um einanber fummern und nichts als bie gute Dache mil einanber gemein baben, bie profane und bie firchliche. Jene bina mit allen Safern mit ber fibrigen Rieinfunft gufammen und ift vollftanbig darafterifirt, wenn man auf bas über bie Brongen Befagte verweift. Die firchliche bagegen ficht feft und allgemein auf bem Standpunfte ber Reprobuftion, ber Rachahmung. Mitteialtertiche Borbilber, fiberwiegenb amar gothifche, liegen all biefer Thatigfeil ju Grunbe: und bas ift eigentlich bas Befte, was biefe ana: droniftifche Runftrichtung thun fann. 3ft man in unferer Beit noch ftellenweife allfrantifch genug, Reliquiarien und Monftrangen und Mebnliches gu gebrauchen, fo ift foidem Beburfnift am entfpredenbften mit gotbifdem Beratbe gebient. Bergebens murbe man versuchen, eine moberne eigene Form fur biefe Begenftanbe ju finben, ja es mare ein zweifelhafter Gewinn, wenn eine foiche gefunben mare ober bafur gehalten murbe. Die moberne Runft und Runffinduffrie ift realiflifc und baber weltlich; ibre Beftrebungen fonnten burd ein Bacifciren mit ber ibealiftifden firchlichen Richtung nur beirrt, und biefe felbft murbe unvers febens burch bie neuen Formen ironifirt merben.

In einer Begiebung ift aber felbft biefe nache abmenbe Thatigfeit fur bie moberne Runftinbuftrie von großem Bortbeil, inbem fie namlich ber lebung in gewiffen Breigen ber alten Tednit, bie fur uns wichtig geworben find und noch mehr merben tonnen, ein weiles Gelb eröffnet bat, fo vor: nehmlich ber Emaillirfunft. Diefe ftebt auf einer febr bebeutenben tednifden bobe, ibre Baletle bal fich um einige nothwendige und fcone Farbentone gegen bie bes Miltelalters und ber Renaiffance bereichert, früber frarfam angewandte Arten, wie bas burchfichtige Email auf Reilef, tommen mit berfetben Leichtigfeit gebanbhabt wie anbere bor, und es fehlt nur noch biejenige Befdrantung, in ber fich erft ber Deifter geigt, um bie Emaillir= funft einer Beit ber Bollenbung entgegenauführen, wie fie biefetbe je gefeben bat. Bis jest bominiren nur noch ju febr bie gemallen (unb natur: lich nafuraliftifch gemalten) Smalten. Wenn Berftanbnig und Befühl fur bie ftilvolleren Urten bes Emails (in ber ornamentalen Runft) mehr gewirft haben und bie tednifde Bravour beideibener geworben fein wirb, fann jene Beit erfcheinen.

Die fleine Bolbe und Jumelierarbeit, bie Bliouterie und Joaillerle ber Frangefen, ift bas eigentliche Bebiet bes Schmudes, und bier ift Phantafie und Laune, felbft Raprice, auch in giems lich bobem Grabe, wohl am Biage. Daber fann man fie als eine Lichtftelle, namentlich in ber frangofifden Musftellung bezeichnen. Dur gegen bie Bebanblung ber eblen Gleine bei ben Grangofen möchten wir proteftiren. Gie wenben bies felben ju fiberiaben und gebauft an; baburch verfleren fie eimeln an Birfung, und bie Daffe ftellt fich nicht ale fo merthvoll bar, wie fie ift, Die Chelfteine find Gewurg, felbft ba, wo ber gange Comud auf ibren Gians angelegt ift; von Gewurs aber focht man fein Bemufe. Die beutfchen unb befonbers bie englischen Juwetiere bewiefen in biefem Buntte ohne Frage mehr Befcmad unb feines Befühl. - Biel Berfahrenbeit und flattriges Befen ift freilich auch in ber Golbarbeil gu finben, mabre Mbfurbitaten maren mit befonberem Bomb porgeführt, aber bod übermog basienige, moran man auch mil gebilbetem Befchmad Befallen finben fonnte. - Die etrustifden Schmudarbeiten ber 3las liener, fowie beren genuefifche Siliaranwaaren bilbeten bervorragenbe Angiebungspunfle, um fo mebr, ale fie ale Specialitat bervortraten.

Bon bem Musée de l'histoire du travait, iener amar buntidedigen und ungleichmäßigen, folechl geordneten und (bis wenige Tage vor bem Schlug ber Musftellung) nicht fatatogifirten Samme fing bon Runftinbuftricergeugniffen afferer Runfts und Rufturperioben von ben Bfahtbauten berab bis jum Enbe bes achtgebnten 3abrhunberts, in ber aber boch bes Econen, Intereffanten und lebr: reiden viel vereinigt mar, und ber Gudenbe manden icabbaren Mufichlug und Ringergeig für bas Ctubium ber neueren Inbuftrieerzeugniffe fanb, haben wir an biefer Stelle nicht gu berichten. Die Inbuftriellen, bie bie Musftellung befucht und auch biefe "alten Charteten" eines flüchtigen Blides gemurbigt baben, wirb biefe Abtheilung vielleicht ploblid unvermuthet gur Befinnung gebracht unb fraftiger und einbringlicher als alle frilifden Stimmen über ben Berth berjenigen Runftinbuftrie belehrt haben, beren Bertreter fie fetber finb ; und fo gieichfam ate unveraugerlicher Dage fab wirb eine gleiche Abtheilung ohne Schaben feiner fünftigen allgemeinen Inbuftrieausfiellung feblen burfen. Brune Meper.

Bur Renninis unserer großen Romponiften.
2) Frang Schubert. Der reiche Rachlas Schuberts
bietet uns noch sort und fort jo schoben und willtommene Gaben, baß es geboten ericheint, auch
an biefer Stelle von benselben Bericht zu geben.

Unzeige beffen , mas fur bie Renntnift feines Lebens und bie aftbetifde Burbiama feines Chaffens in ben letten Sabren Erbebliches geleiftet merben ift.

Bei ber uneriderfliden Bhantafie, ber leibenfcaftliden tiefen Empfindung, bem gebilbeten und ficheren boetifden Ginne, ben Couberts Berte gu erfennen geben, ift gerabe bei ibm mehr wie bei mandem Anberen bas Berlangen lebbaft. ion aud ale Meniden naber tennen ju fernen: baffelbe wirb vielleicht gerabe baburd noch gefteigert. ban bie vollige Unideinbarteit, in welcher bas aufere Leben bicfes aufererbentlichen Runftfere verfloß, in ideinbar volligem Rontrafte ju feinem Chaffen fteht. Aber gerabe biefe Berborgenheit fest unferem lebbaften Buniche in vielen Rallen gewichtige Sinberniffe entgegen; theils flieben bie authentifden Nadricten nicht reichlich; theils ift gerabe bei einem Meifter, beffen überragenbe Bebeutung erft lange nach feinem Tobe ju allgemeiner Anerfennung fam, bie Erinnerung vielfach verwirrt, burch lebbafte Phantafie getrubt, und es bem neueren Rorider idmer gemadt, unter berfdiebenartigen und theilmeife fich miberfprechenben Ergablungen und Anethoten au fichten und ein ungetrubtes Bilb au gewinnen. Rabe Freunde Schuberts wollten feine Biographie beffelben: große Berebrer beffelben liefen ben gefaften unb weit gebiebenen Blan au einer folden wieber liegen. 3m 3abre 1857 ließ ber Biograph Beets bovens, M. Chinbler (mas ebebem iden Manr. bofer getban batte) "Erinnerungen an Frans Coubert" bruden (Dieberrbeinifde Mufifgeitung Rr. 10 fa.), welche bie Ergablung einiger bervorficchenben Thatfaden, anbere Mittbeilungen über Eduberts Leben und rerfonliches Befen, enblich ein dronologifdes Bergeidniß feiner Berte ent: hielten; fie find wichtig, weil bem Berfaffer Coubert feibit befannt gewefen und außerbem fdriftliche Mittheilungen feines Brub ers borlagen; bag ibm aber feine Erinnerung nicht vellig treu gewefen, murbe ibm fpater ftellenweife nachgewiefen. und bon bem vollen Ginbrude bes ichubertiden Genins geigt er fic, bei aller Berebrung fur ben Runftler, tropbem nicht berührt. Rach ibm ift es nur heinrich bon Rreifle gemefen, ber bie einheimifche Ueberlieferung forgfaltig erforicht und querft in einer furgeren Schrift, bann in einem ftarten Banbe (1865) ben erforichten Beftanb berfelben niebergelegt und viele fdriftliche Dotus mente beige fügt bat; bamit ift jebenfalls autes und bleibenbes Material fur bie noch ju hoffenbe ertennen. Die Befanntichaft bes ibm gleichafterige Befammtbarftellung bes außeren und inneren Coober, ber ibn feinem Berufe entgog unb ju Lebens unferes Meifters gegeben. Bir burfen fic nabm, murbe ebenfalls fur feine Bufmft

Unferem Plane gemag berbinben wir bamit bie wohl, mas an fruberer Stelle biefer Blatter nicht gefcheben, nach biefen Darftellungen bes Runftlers Leben gang furg an uns vorüberjubren.

Grang Coubert ift am 31. 3an, 1797 in Dien ale Cobn eines Coullebrers geboren. Gein mufitalifder Cinn zeigte fich frub, Riavierfriel lernte er frielend obne Anleitung, Bieline beim Bater: in Gingen und Rontrarunft miterrichtete ibn & olger, ber fein Bemüben inbef balb als überfluffig anfab. 1808 murbe er als Canart: fnabe ber faiferlichen Soffapelle und gleichzeitig als Biolinfpieler bem Ronviftiften Drdefter m getheilt: fo machte er frub Befanntidaft mit Sanbns, Mogarts und Beethovens Berten. 3n bie Rabre 1810 und 1811 werben bereits Rem: positionen von ibm verlegt, bod begann er geris icon fruber. Bon feinem 15. Rabre en aber ericeint bereits ber Drang ju fcaffen fo greg, bağ er ben immgen Runftler pormasmeife ausfüllt; und es find immer ausgebebnte, große Berte, bie er unternimmt, wie Streid quartette, fogar erideint eine Oper icon 1813 (Des Teufels Lufijales). Bon 1813 bis 1817 mar er Calleri's Couler, ber aber bie Richtung feines Brobucirens nicht billigte und ihn auf bie Babn ber regelmagiam italienifden Gefangestomrefition binguleiten munichte. Die vollig veridiebene Beidmadle richtung ift es mabriceinlich, welche ben folich liden Brud swifden Lebrer und Couler berteis führte; Coubert bat bemnach bie ftetige tedniicht Durchbilbung anberer nicht bis ju Enbe burde gemacht, wenn er es gleich an llebung unb Stubium alterer Deifter nicht bat feblen laffen. Babrend birfer Beit mar Coubert, ber 1813 bab Ronvift verlaffen batte, brei 3abre lang als Lebrer in feines Baters Coule thatig, probuirte aber baneben auff eifrigfte. 3m 3abre 1814, in welchem unter anbern eine Deffe in F entfland, machte er bie fur ibn folgenreiche Befanntichaft mit bem Dichter Daprhofer (ber auch fplier Erinnerungen an ibn veröffentlichte). Das 3abr 1815 ift fon burd eine Daffe bon Liebern und andere Rompositionen bezeichnet, barunter mehres Dramatifde; ans Enbe biefes ober in ben Anfang bes folgenben Sabres fallt bie Rompofitien bel "Erlfonigs"; bas lettere, fein gwanzigfice 3th, brachte überhaupt icon mehre feiner bebew tenbften und befannteften Lieber. Mittbeilungen aus feinem Tagebuche aus biefer Beit laffen mis in fein weiches, erregbares Berg einen Blid fun und feine Stimmung als eine verwiegend ernft

wichtig: er mar Mittelruntt bes jugenblichen, Rlaviersonaten, Gefange fur Chor und Lieber: belebenben Rreunbestreifes, in welchem fich auch mitten in bicfem fraftigen Schaffen raffte ibn Schubert bis an fein Enbe bewegte, mib morin mir auferbem ben Ramen Cominb, Bauerns felb u. a. begegnen. Roch großeren und unmittelbareren Ginfluft auf fein Chaffen aber gewann ber Tenorfanger Bogl, mit bem er um 1817 in Berbinbung trat; burd ibn murben feine Rompofitionen querft in weiteren Rreifen befannt. Bu feinen Liebern tamen um jene Beit auch in großerer Angabi Rompofitionen für bas Rlavier bingu, auf meldem Coubert felbft Bervorragenbes leiftete. 1818 murbe er Mufiflebrer beim Grafen @fterbant; ber Aufenthalt auf beffen Bute Belett (bamals unb wieber 1824) murbe für ibn Impuls zu manchen ber iconften Rempositionen. Das 3abr 1819 ift burch eine Reife nach Oberofterreich bezeichnet. in welcher befonbers fein Aufenthalt au Stebr bervortritt. In jene Beit fallt bie Bulbigung, welche Schubert Goethe baburch erwies, bag er feine Rompofitionen geethe'fder Bebichte bem Dichter felbft überfanbte; wir erfahren, bag biefer fie vollig unbeachtet ließ unb Couberts auch fonft niemals erwahnte. Babrenb nun feine Lieber . obne gebrudt ju fein . fich in Brivatfreifen perbreiteten und feinen Rubm begrunbeten, trat er bem größeren Publitum guerft 1820 in bem Gingfpiel "Die Zwillinge" gegenuber; in bemfelben 3abre murbe "Die Bauberharfe" gegeben, 1821 murbe feine erfte Rompofition, "Der Erlfonia", gebrudt. Bon ba an mehrten und befferten fich feine Begiebungen jum Bublifum; mehr noch flieg, wenn bies überhaupt möglich war, ber Umfang feiner probuttiven Thatigfeit, und jedes ber menigen noch folgenben Sabre feines Lebens ift burch bebrutenbe Berte bezeichnet. Go entftanb 1821 bie Oper "Alfons und Gfrella" jum größten Theil; 1822 bie unvollenbete Compbonie in H molt, eine Meffe, viele Lieber; 1823 bie Opern "Rieras bras", "Der bausliche Rrieg", bie Dufif au "Rofamunbe", bie "Dullerlieber"; 1824 bas Oftett sc. - 3m 3abre 1825 unternahm er wieber eine langere Reife nach Oberofterreich und ins Calaburgifche; 1826 erfuhr er gweimal bas Reblfdlagen von Soffnungen auf fefte Stellung, mabrent fich jeboch bas Intereffe fur feine Berfe fleigerte; es entftanben bamals u. a. bie beiben großen Streichquartette. 1827, in welchem Jahre er eine Beitlang in Grag lebte, vollenbete er bie "Binterreife" und forieb bie beiben großen Rlaviertrios; bas lepte Jahr feines Lebens, 1828, mar in Bezug auf bie Menge ber großartigften Berte faft bas fruchtbarfte; wir verbanten ibm bie große Comphonie in C, bas Quintett in C, bie brei großen

am 19. Dovember 1828 ein ichnelles Rieber

hinweg. -Der LebenBergablung bat ber Berfaffer noch ben Berfuch einer Charafteriftit bes Runftlers und

folleglich ein Bergeichnig feiner gebrudten unb ungebrudten Rompofitionen mit Angabe ber Ent= ftebungsgeit bingugefügt; bei erfterem tonnte er fich an bas im Jahre 1851 von ber Berlags: hanblung Diabelli in Bien veröffentlichte, allerbings nicht gang vollftanbige thematifche Berseidnig balten; für lettere batte er namentlich in Bien reichhattiges Material in ben pericies benen bort befinblichen Cammlungen fouberticher Manuftripte; Mandes befinbet fic auch in Berlin und anbereme. Des Berfaffers Charafteriftit nimmt inbeffen meiftens auf Meugerungen unb Unfichten Fruberer Bezug und fann baber nicht mit bem Anfpruche auftreten, abichliegenb gu fein; bies ift aber auch um fo weniger ichen jest gu erwarten, als une gange Geiten ber unermefe lichen Thatigfeit biefes munberbaren Runftlers noch fo aut wie gar nicht befannt, ober wenigftens erft burch Bublitationen ber legten Jahre uns naber getreten finb. Go wird man benn auch unter ben vielfachen Betrachtungen und Erguffen über Coubert, wie man fie in Budern und Beitidriften gerftreut finben tann - wir machen ben Muffas über Schubert ale Rlavierfomponiften in ber "Deutschen Dufitzeitung" von 1862, Rr. 1 fg., bie Betrachtungen Reifemanns in feinen vericbiebenen Buchern flatt vieles Anberen namhaft -, bisher fcmerlich einer Darftellung begegnet fein, welche biefes Meifters Ratur in ihrer Bollftanbigfeit aus bem Innern erfaßt und in Berbinbung mit genauen Angaben über feine Stubien und feine Probuttionsweise bie Ratur feines Chaffens ges fdilbert batte. Das Coonfte und Anregenbfte, mas bisher über einzelne Berte Couberts unb über bie Ratur feines Talentes gefagt worben ift, bleiben immer bie von Robert Soumann an verfchiebenen Stellen feiner Schriften über ibn gefprochenen Borte; ihm verflattete bie eigene geniale Begabung, in bie Geele bes vorangegangenen Genoffen ben tiefften Blid ju thun; ibm muß auch ber Ruhm bleiben, ju einer Beit, in welcher Couberts Rame fur bas großere beutiche Bublitum und bie beutiche Rritit noch faum eris flirte, auf ihn mit begeifternber Dabnung bingewiesen zu haben. Gin gleich ju nennenber Muffat von Lifgt über unfern Deifter ift auch

unter abnlichen Befprechungen bervorzuheben. Inbem wir nun uns noch ju einem furgen

Neberblide fiber bas in ben letten Sabren (Gruberes feben wir ats befannt voraus) aus Eduberts Radiah Beröffentlichte wenben, geben wir von ben bisber am menigften befannten bramatifchen Rams pofitionen aus. Dabin gebort por allen Dingen bie Orerette "Der bausliche Rrleg" (Errt von Caffell), ein Bert vermulblich aus bem Jahre 1823, feit 1861 in verfchiebenen Stablen aufgeführt und 1862 im Drud erfdienen. Durch ben Reig ber Metobie und bubice Charafterifif zeichs net fich bas Bert in bobem Grabe aus; ericheint es im Gangen teichter gewoben und weniger in bie Liefe ber Leibenfcaft binabfleigenb, wie viele feiner anberen Berte, fo bat bles porquasmeife in bem Terte feine Erffarung, erhobt aber wehl auch bie bramatifche Bebaglichfeit ber Situationen: bie Bubnenwirfung wirb als eine gtudliche gefchilbert, und bie feltene Mufffibrung bes Bertes ift baber fdwer begreiftich. - Bon ber Dufit gu bem Drama "Rofamunbe" erfdienen 2 Rwifdens afte: ber eine ein tebbaft erreates Stud, ber an: bere in Bariationen fiber 'ein auch in einem Quartett permenbetes Thema beftebenb. Bon ben beiben großen Opern "Mifone und Gfrella" und "Fierabras" find bie Cuperturen befannt geworben. In Beaug auf erftere ift aber gu bemerten, mas in ber Befchichte ber fcubertichen Dufit jebenfalls perzeichnet zu merben verbient, baf burd ben Ginfluß 21fate im Jabre 1854 eine Aufführung berfelben an ber weimarer Oper Statt gefunben bat, bie benn freilid, baurtfachlich wohl burch bie Ratur bes Tertes bebingt, ohne Bieberholung btieb. Bei blefer Belegenheit bat Bifat fich uber bie Oper in einem langeren Muffabe ausgefprochen (Reue Beitfdrift fur Dufit, Bb. 41, C. 101) und babei fiber Schuberts Begabung treffenbe und lefenswerthe Bemerfungen gemacht. Die beiben Ouverturen ichliegen fich ber fcon feit langerer Reit befannten gur "Rofamunbe" murbig an und intereffiren um fo mehr, ale fie bem Charafter nach fowohl unter fich, ale bon jener burchaus verfchieben finb; bie ju "Alfons" feftlich beiter und nach furger Ginleitung im einbeittiden Buge binfiromenb, bie ju "Fierabras" mehr nach ber buftern, tragifden Geite binneigenb, babei im Musbrud baufiger wechfelnb. In Ber: binbung mit biefen Berten muß auch bie ebenfalls por Rurgem veröffentlichte Duverture in italies nifdem Stil genannt werben. Coubert hatte (nad Rreifle), angeregt burd bie roffini'fche Oper, in greger Befdwinbigfeit zwei Cuverturen nach bem Dufter jenes Romponiften gefdrieben, von benen bie eine (in C) num vorliegt. Dlefetbe reprafentirt une nun ben gangen leichten Stil in

feinem Schaffen, berührt uns aber eben burch bie Anfchauung ber ungemeinen Leichtigfeit ber Grfinbung und bes ibm ju Gebote fiebenben Sumors nicht minber erfreulid. Gin gewichtigeres Ordenerwert, beffen Befannticaft une ebenfalle bie lebten Nabre gebracht baben, ift noch bie umpollenbete Compbonie in H moll (aus bem Stabre 1822). in beren zwei fertigen Capen wir Coubert fowebl in Bebanblung ber Sorm als bes Ordefteri wieber überrafchend neu finben, von bem Rauber ber Metobien aber in ungeabnter Beife gefefielt merben. Mm entichiebenften aber ericeint unit Schubert bon einer fo gut wie neuen Geite burch bie Befanntmadung ber großen geiftliden Rempofitionen bon feiner Sand, bie une, nad Dage gabe ber Gigenthumlichteit feines Schaffens, bie munberbare Bielfeitigfeit und Beweglidfeit feines Benie's, bas tiefe Gemuth und ben immer mit Dilbe gepaarten Ernft in fconem Lichte geigen. Bir meinen bier namentlich bie arofe Deffe in Es dur, eine Rompolition bee Nabres 1827 und 1865 berausgegeben, ein Bert, in wetdem bie Burbe und ber Ernft bes Gegenftanbes vellig erfaßt und babei von bem melabifchen Webtlant und ber warmen Empfindung bes Rompeniften burchbrungen ericeint. Roch wichtiger ericeint in biefer Begiebung fur bie Erfenntnig Souberis bie Muffinbung bes unvollenbeten Oratoriums "Lagarus" (Tert bon Riemeper), welches 1863 in Wien zur Mufführung gelangte und nun aud im Rlavierausjug ericienen ift. Die bramatifde Ber banblung, wie feine Musführung bes beflamaterifchen Etementes, bie überall eble und bebeutenbe Saltung in ber Muffaffung bes Bangen werben ale bervorftechenbe Gigenfchaft bes Bertes betent. - Beben wir ichlieflich noch auf neu ebirte Berte tleinerer Battung ein, fo haben wir gu: nachft von Rlavierfachen auf bie 1864 burd 3eb. Brabms berausgegebenen "Bro bif ganbler" (aus bem Jahre 1823) aufmertfam ju machen, fowie auf bie burch benfelben Runftler im partaen Jahre veröffentlichten "Drei Rlavier fill de"; namentlich bie letteren an Erfindung reigende und theilweife bochft eriginelle, burdweg aber bauernb feffetnbe Dufitftude. Much verfdiebene neue Lieber unb Befange für eine und mehre Stimmen bat bie Perlaasbanblung Sping in Wien aus bem reichen nech perhandenen Borrathe neuerbinge ericeinen laffen. Sier perbient benn gulett auch ble neur Ausgabe ber "Rallerlieber" ermahnt gu werben, in welcher bie gehler ber verbreiteten Drude nat ber beinabe verichollenen Originalausgabe ver beffert find. - Die fonftigen jabrlich fich vermehrenben Gingel : und Cammelausgaben for

befannter foubertider Berte bier aufzugablen, fur bas Bianoforte (Dp. 8); enblich 5) amei murbe gu meitläufig und ohne 3med fein. Dr. D. Deiters.

Lebenbe Romponiften. 2) Theobor Rird: ner. Bir laffen in ber begonnenen Reibe bon Charafteriftifen ben Ramen eines Runftfers iplaen, ber uns verfonlich einer ber liebften unb am meiften geichatten ift, bon bem wir aber alauben, bak er vielen auch eifrig Dufit Treibenben taum mehr wie bem Ramen nach befannt ift. Deun im Gegenfate ju ber großen Debriabl berer, bie gegenwartig probuciren, bat er nicht allein in feinen Berfen bisber nur bie Cousgabl 10 erreicht . fonbern bat feit einer ziemlichen Reibe bon Jahren überhaupt nichts mehr ans Licht treten laffen. Das lagt jebenfalls einen Runftler bermuthen, bem es nicht barauf antommt, moglichft raid in weiten Rreifen bon fich reben ju machen, fonbern ber nur fchreibt, wenn ihn bas Innere treibt, unb nur bas gibt, mas ibm ale Abbilb bes eigenen Empfindens bie reinfte und polifte Befriedigung gemabrt.

Bon bem außeren Leben bes Romponiften ift uns wenig befannt, wie es benn überhaupt nicht eben wechfelvoll verlaufen zu fein fceint. Bie wir burd Mittbeilung von befreunbeter Sanb erfabren, ift er 1824 in Reufirchen bei Chemnis geboren und war in Leipzig Menbelefobne Couler: und smar batte feine funftlerifche Musbilbung pornehmlich Rompofition und Rlavierfpiel jum Gegens flanbe. Ceine erften veröffentlichten Rompofitio: nen. Lieber mit Bianoforte, ericbienen 1843: aus Anlag berfelben ftellte Soumann in ber "Reuen Beitfdrift für Dufit" bem jungen Runftler ein aunftiges Prognoftiton. Muf Lieber und Rompolitionen fur Rlavier bat fich benn auch feine fpatere Probuttion befdrauft; bei ber maßigen Angabl feiner Compositionen perzeichnen wir fie nachftebenb vollftanbig. Er fcrieb fur Befana: 1) Bebn Lieber fur eine Gingftimme mit Pianoforte (Cp. 1); 2) "Du munberfüges Rinb" von Sternau, ein im 3abre 1850 in Rotn ges frontes Breislieb, in ber bei Colof in Roln erichienenen Sammlung "Murera" gebrudt; 3) Dab. dentieber von Geibel und Bed, für Coprans flimme mit Bianoforte (Dp. 3); 4) Bier Lieber für eine Gingftimme mit Bianoforte (Dr. 4): 5) Bier Lieber für eine Sinaftimme unb Rlas vier (Dr. 6); 6) 3mei Ronige, Ballabe pon Beibel, fur Bariton und Bianoforte (Dp. 10). Gur Rlavier tomponirte er: 1) Rlavierfiude (Dr. 2); 2) Gruge an meine Freunde, funf Rlavierfiude (Dp. 5); 3) Albumblatter, neun fleine Rlavierflude (Dp. 7); 4) Coergo bes Runftlers als folden begrunben; wenn wir

Befte Bralubien für Rlavier (Dp. 9). Lange Beit mar Rirchner Organift ju Bintertbur in ber Schweig; feit einigen Jahren lebt er in Rurid. wo er Unterricht gibt und bon Beit au Beit als Rlavierfpieler öffentlich auftritt.

Bas bie Rabl ber bisber veröffentlichten Rompofitionen Rironers im Berbaltnif au anbern vermiffen laft, wird burch ben Bebalt berfelben reichlich erfest ; aus biefen fleinen und anfpruche lofen Gebitben fpricht ein fo acht mufitatifdes. babei tief und innig empfindendes Gemuth, wie wir es bei wenigen ber lebenben Runftler finden; und baffelbe fpricht ju uns eine befannte und vertraute Sprace, beren Elemente unb Borte feiner Bermittlung beburfen, um ber: ftanben gu werben. Denn es ift bie Sprace, bie burch Chumanns reiche Phantafte und große Runft ausgebilbet unb uns nabe gebracht ift, bes Romponiften, ber auch fur Rirchner bas ente fciebenfte Borbilb geworben, auch auf ibn ben unbebingteften Ginfluß geubt bat. Diefe Bers manbticaft mit Soumann muß bei ber Beurtheilung Rirdners burchaus an bie Spipe geftellt werben, ba fie bas Erfte ift, mas Bebem bei ber erften Betanntichaft mit bemfelben entgegentritt; es muß aber gleich auch bie Bemerfung bingus gefügt werben, bag es verfehrt fein wurbe. ihn jum blogen Rachahmer gu ftempeln. Ber ein wenig tiefer eingebrungen ift, fubtt fic febr balb von einem burchaus felbftffanbigen und aus eigenem inneren Antriebe fcaffenben Beifte berührt, ber in ber Beife feines Empfinbens nur in manden Geiten ber foumanniden Ratur Bermanbtes bat unb baber unter bem Gin: brude ber übermächtigen Ratur bes Meifters von beffen Musbrudemeife Bieles und Befentliches in fic aufgenommen bat; mabrent bie Babrbeit und Unmittelbarfeit feines Empfindens nicht zweifeln lagt, bag er, auch ohne biefen gu tennen, ben Musbrud feines Innern habe finben muffen, abgefeben von ber Frage, ob es in ber That bentbar ift, bag ein Runftler bem anbern feine Beife fo vollftanbig ablerne. Unb mer meiter porbringt, bem werben auch mancherlei frecielle Gigentbumlidfeiten nicht verborgen bleiben, burch bie Rirchner fowohl bem Inhalte wie ber Technit nad bon Soumann fich unterfdeiben lagt.

Der Grundgug bes firchnerichen Schaffens ift, feinem Inhalte nach betrachtet, jene feelens volle Beidheit, jenes traumenbe Ginnen, wie es in ber mobernen Boefie und Dufit eine fo große Rolle fpielt. Dies wurde an fich fein Lob

aber finben, bag es eben bie gefcidte Sanbhabung | ber Rumftmittel ift, burd melde jene innere Ratur auch anbern berfianblich jum Musbrude femmt, fo wird uns bie Eigenthumtichteit berfelben für bie Beurtheilung wichtig. Durch jene ift es ibm gefungen, auch im Sorer einen fichern Ginbrud feiner Beife bervorzurufen; man fublt balb, bag man es burdaus mit einer beftimmten, flar aufgus faffenben mufifalifden Inbivibualitat gu thun bat. Mus biefer Stimmung gu einem momentanen leibenidaftliden Aufwallen ift ber Schritt nicht fo groß, wie es ben Anfchein baben tonnte; überhaupt tonnen fich alle jene Regungen, wie fie in bem viel mit fich felbft beichaftigten Juneren tommen und geben, ju jener erften gefellen, unb fo fine ben wir auch Rirchner mitunter beftig, unrubig aufgeregt, brangenb und hoffenb, auch mobil froblich; boch fo, baß jene fuße Traumerei immer bie Grunbftimmung bilbet, gu ber er am baufiaften jurudfehrt. Much fann man mabrnehmen, bag an folden Stellen, mo Rraft ober Leibenfchaftlich: feit berrichen foll, bie reichen und gefättigten harmonien, wie fie bie foumannice Schule aus: gebilbet bat, ben in folder Befialt auftretenben Motiven ben Charafter bes herben nehmen unb ber Abftanb berfelben von Studen garterer Battung um Bieles geminbert wirb.

im Dit ben festen Borten baben wir bie tednifde Geite berührt, und bier ift es bor Millem bie Bebanblung ber Sarmonie, welche bei Rirdner vorzugemeife intereffirt und melde für ibn bas wirffamfte Mittel für ben Musbrud wirb. Dier ift, wie fich ber Lefer benten fann, bie Unfnupfung an Soumann am beutlichften. Wer biefen fennt, wirb fich ber vielen bon ibm, menn nicht gefundenen, fo boch querfi in weis terem Umfang angewenbeten Beijen erinnern, burd bie er harmonie und Mobulation jur Er: weiterung bes Gefühtsausbruds, jur feineren Ruancirung und Detailmaferet aufs gludlichfte verwendet bat. Ber bat nicht einmal gefdweigt in biefen Berichtingungen bon Borbalten, biefen unerwarteten Mobulationen, Ronen: und übermanigen Sertafforben, biefen Orgelpunften und allen ben nicht naber ju beidreibenben Runften, in benen Edumann fo mande Reinbeit feines barauftellenben Objettes einbringlich und treffenb darafterifirte? In biefem allen ift nun auch Rirdner nicht blog ber nachahmenbe Junger, fonbern ber bolltommene Deifter, er beberricht ben fo ermeiterten Tonfioff mit ber vollften Giderbeit, weiß ihn zu ben reigenbften malerifchen Offetten (man bergeibe ben Mufbrud) ju berwenben, aber auch bem Musbrude in ber geichid. teften Beile, bienfiber ju moden, jedg fid sier beteil biend, be mei Bliempu ber Gimmen, nammettid ber Bille, ats gandigin Britist – at er ogit minmer im Gelißei einer Gischeid Rombinationen umb [spirint eft in [rintra parme nificar Smill mit mitger (elfb) miller fig pa ergefen, me man tijen Bann para immer mit Salardei (opt.) der fid gamelin bem Gelißeinbeiler mit verföringen Tann, bei and mobi bir Greng bei Julliffigen ferdikt merke, amb mad met ich julliffigen ferdikt merke, amb mad met ich [spirinter ber Bentlichter better better har bei figligisch ber Schmidsteit best gefaltenben Gebar fres Stitzet (jum milje.

Inbein wir ums ju ber befonberen Beife wenden, in welcher fich bie melobifche Erfindung bei Rirchner zeigt, finben mir entfprechenbe Gigen: thumlichfeiten nach beiben Griten bin. Es fann feinem Zweisel unterliegen, bag in ihm ber Born ber melobifden Erfinbungetraft in urfprunglider Rlarbeit und Sulle fprubett; aber bie firpigen Chlinggewächse ber harmonie erichmeren et ju weilen bem melobifden Gebanten, in voller Rlat: beit unb Ginbringlichfeit hervorzutreten. In ben Melobien Rirchners seigt fich feine gange sutt und liebensmurbige Datur: man betrachte mit bie erften Befte ber Lieber ober bie sebn erften Rlavierftude, und man wird fic erfreuen an ben meift innigen, oft bringen ben und febnfüchtigen, mitumter auch lebhaften und energifden Motiven; babei finb biefelben auch rhothmifd bestimmt und feft gestaltet unb Teinesmeas perichwommen, fie zeigen auch in iben Berbinbung und Beiterführung einen mie fieden: ben Glug. Bo nun g. B. in ben Liebern bie Begleitung fic auf einfache Figuren ober Afforbe beideanft, ober mo in ben Rtavierftuden eint einfache, bem Romponiften natürliche Empfinbung jum Musbrude gelangen foll, ba gibt er uns Bebilbe, wie wir fie anmuthiger, portifcher, mobli flingenber in anbern Compositionen neuerer Beit vergebens fuchen werben. Bir beben bier nament lich bie Lieber Dp. 1 umb Dp. 6, bie Rlavier: ftu de Cp. 2, auch bie fleinen MIbumblatter Dr. 7 bervor, aus beren Mehrgabi ber finnige font einen mabren, von tiefem Ginbrude beoleiteten Ger nuß icopfen mirb. In anberen tagt bas lieber: muchern ber Begleitung bie Meloble nicht ju ihrt bollen Geftung tommen; biefe ift, wie Coumann fcon bei einigen ber erften Lieber fanb, baufig midt genug bon jener losgetoft und zeigt einen gewifier maken inftrumentalen Charafter: manchmal geiger auch fangere Inftrumentalnache und Brifden friele, wie viel Bebeutung er biefem Glemente

bei feinen Liebern beilegte. Es ift auch bies ein Rusfluß bes in fich verfuntenen, traumerifden Befens, welches fich am Rlavier ergebt und bie Stimme gleichfam flufternb mit bem bort erflungenen fich vermifden lant, mabrent anbere por Milem bell und flar binausfingen, mas fie bewegt. Doch ift bies feineswegs burchgebenbs ber Rall : mer ein Lieb erfinden tann von bem feurig bewegten Buge und ber binreifenben Barme, wie bas gweite Lieb in Dp. 6 ("Bas gibt bod ber Come"), bat feinen Beruf jum Liebertomponiften genugenb botumentirt. In ben Rlavierftuden ift bie Befahr, bag ver ben bem Romponiften reichlich gufiromene ben barmonifden Phantaften ber beftimmte melobifche Bebante Schaben leibe, noch naber liegend, ba bier bie Mothigung, eine felbftfianbige Stimme gu beichaftigen, nicht vorhanden ift. Diefer Befahr find, wie uns icheint, bie fpateren Stude baufiger verfallen wie bie fruberen; bie Rlavierflude Op. 2 find größtentheils an Einbrings lidfeit ber Delobie, an Beinbeit ber Ausarbeitung und gleichmäßiger Runbung bon frateren Berten nicht mehr übertroffen worben, wenns gleich lettere vielleicht im Gingelnen einen Fortfdritt in ber Fulle und Rraft bes Musbruds jeigen. In biefen fpateren Werten (auch icon in eingelnen ber fruberen) zeigt fich benn bas Ueberwiegen bes barmonifchen Glemente oft febr flart: mit einer bestimmt gearteten, oft beftigen, oft rubis geren Bewegung, bie bann in gefüllten Sars monien einbergeht und oft burd unerwartete Eransposition und Mobulation fiberraicht. begiunt ein Stud, man erwartet als Beruhigung und Abichluß einen feften thematifden Gebanten und ift überraicht au feben, bag jenes beginnenbe Drangen und Wogen ben eigentlichen Inbalt bes Ctudes ausmachte. Am wentigften befriedigen uns in biefer Beziehung bie "Grube an meine Greimbe" (Dp. 5), mabrent une auch bie Etuben (Cr. 9), einzelne prachtige und bochroetifche ausgenommen, im Bangen ben frubeften Rlavierfluden nicht gleich fleben. Reben biefen aber beben wir bie fleinen Albumblatter noch barum bervor, weil Abfict und Sorm bier einen großeren tonlichen Apparat ausichließt und ein bestimmtes Bervortreten eines beutlichen und leicht guganglichen Bebantens bebingt. Diefe find auch gang geeignet, größere Rreife fur Rirdner gu intereffiren, wie fie benn unferer Deinung nach fur ben Unterricht gang befonbers paffent fein muffen.

Indem wir der Form ermagnten, fugen wir enblich noch bingu, daß die firchnerfden Sinde, wie icon die obige Aufgablung ergeben fann, über die Gefciellichkeit des Romvoniften, im großen

Formen au fcreiben, fein bestimmtes Urtbeil ger flatten, ba er fich berfeiben bisber nicht bebient bat; boch lagt bie muftfalifche Durchbilbung, bie fie allenthalben verrathen, feinen 3meifel barüber, baf er fich in benfefben mit poller Gicherbeit bewegen murbe. Das einzige ber bisber ebirten Stude, welches auch auferlich mit ber Abficht auftritt, eine beftimmte Runftform barauftellen, ift bas lebbaft bewegte und bodft originelle Coerae Dr. 8; abnlich find auch mehre ber fonftigen Stide geflattet, inbem fie namlich einen Sauptfas und einen mit bemfelben fontraffirenben Mittelfat geigen, mabrend fonft meift bie erweiterte Liebform ju Grunde liegt; überhaupt bringen ja bie Borte Rlabierftud, Albumblatt, Gtube ben Begriff einer bestimmten Form nicht mit fic, und fo ift auch bier wieber ber eigenthumlichen Ratur bes Eonbichtere freier Spielraum gelaffen, fich in feinen Eingebungen mit Bebaglichfeit ju ergeben. Bei einem Runftler wie Rirdner wird man nicht ermarten, bag ibn bies jum Durchbrechen ber be: ftimmten und flaren Form führen werbe; wohl aber feben wir in vielen Sallen, bag ibm bag Beburfnig bes Musfprechens feiner Empfindung, bas Berlangen, ein trenes Bilb beffen, mas ibn bewegt, ju geben, immer bas erfte und nachfte liegenbe ift, und bag er barüber binaus menig Berlangen füblt, auch bem, was man fonft thematifche Arbeit, formelle Beftaltung nennt, noch viel Sorge ju mibmen; wie in ibm bie Bebanten fich bilbeten, entwidelten, wechfelten und austlangen, fo follen fie auch wo moglid bas Dbr bes Sorers berühren. Dies ift ein Buntt, ber bei geringerer Begabung ober weniger geläuterten fünftlerifden Grunbfagen bodft bebenflich fein murbe; bei Rirdner ift feine Befahr borbanben, baß er bie ber funfilerifden Ratur angeborenen Befete best Chenmages verlete, und von biefen geleitet bietet er oft gerabe ba, wo er in garten, febnfuctsvollen Beifen fein Inneres ergießt, Stude, benen ber unaufhaltfame Bug ber Empfinbung einen gang eigenthumlichen Bauber gewährt. In anberen muß allerbings jugeftanben werben , baß burch bas Fortfpinnen bes hauptgebantens ohne Rontrafte und thematifche Berarbeitung ber Ginbrud von Monotonie nicht gang vermieben wirb. Den Liebern ift bie Form bestimmter vorgezeichnet; mitunter tomponirt er fie ftropbifc, mo er bann aber burch Begenfage bubich ju variiren weiß; andere fliegen in einem gufammenbangenben Ruge bin. Leiber haben nicht alle ber von ihm gemabls ten Lieberterte bie Ehre verbient, von feinen anmuthigen Beifen umfleibet gu merben.

Bir haben in ben wenigen unb nach Form

und Conmittel fich eng befchrantenben Berten Rirdners eine volle und achte Runftlerperfonlichfeit bon tiefem und gartem Empfinden, bon ficherer herrfcaft über bie Zonfprache in ihren feinften Mancen por uns: eine jener Raturen, beren Schaffen nicht erborgt ober burch mubfames Ctubium erworben ift, fonbern unmittelbar bon Bergen fommt unb besbalb ben, welcher ibm mit liebevollem 3mters effe fich nabert, unmittelbar ju ergreifen im Stanbe ift. Es mare beshalb febr ju munfchen, bag wir ber Rufe Rirdners noch in ferneren Meugerungen begegneten, folden namentlid, bie ibn notbigten, bie fubjettive Innerlichteit einmal ju verlaffen, und mit Bewuftfein bas Biel verfolgten, Biele gu erfaffen und auf fie ju wirfen; bag er alfo naments lich einmal in größeren Befangwerten fich berfuche, auch ber ausgebehnteren Formen ber Inftrumen:

talmufif fich bebiene. Wer einmal feinen Beruf aum Schaffen fo beflimmt nach aufen botus mentirt bat, ber, mochten wir fagen, gebort fic felbft nicht mebr allein an, fonbern alle, bie bas Coone au empfinden bermogen, mas er au geben im Stande ift, baben ein Recht an ibn. Anbererfeits ift es aber auch, fceint uns, ber Runftler fic felbft foulbig, ju bewirfen, bag fic bas Urtheil über ibn an neuen Berten erprobe, welche ben Fortidritt und bas immer entidiebenere Berrfchen ber funftlerifden Ueberzeugung ertennen laffen; welche, inbem fie ben Beift ber fruberen Merte non Reuem zeigen und bie fleinen Iln: ebenheiten ausgleichen, bie Inbivibualitat bes Runftlers in vermehrter Beftimmtheit und Teuts lichfeit berportreten laffen.

Dr. S. Deitere.

Ceographic.

Die Dolmen ber Rhafias. Coon im Jabr ! 1844 bat Dule Dolmen beidrieben und abgebilbet. welche fich in Oftbenagten finben, aber feine Arbeit iff nur wenig beachtet worben, und fo fab fich Soofer veranlaßt, bei ber letten Berfammlung ber British Association bon Reuem barauf binumbeifen, bag faum 300 Diles von ber Saupt= fabt Raffutta halbwilbe Menfchen wohnen, welche noch jeht Dofmen, Menbirs, Cofis und Gromlechs bauen, bie ebenfo gigantifc in ihren Berbaltniffen find wie bie fogenannten bruibifden Dentmater in Guropa, mit beren Bauart fie bie größte Aehnlichfeit haben. Die Rhafias geboren aur fogenannten inbo - dinefifden Race, fie hatten Rinbvieb, trinten aber feine Dild. Dooter, welcher einige Monate unter ihnen gelebt bat, theilt Rolgenbes über bie Dolmen mit. Muf ben mellenförmigen Sobemugen 4000 - 6000 Ruft über bem Meer finbet man febr baufig Gruppen gemaltiger vierediger Bfeiler von unbebauenem Stein und tafelformige Blatten, bie bon brei ober pier roben Steinpfoften getragen werben. In einer Stelle fant er im Canbe einen beinabe vollfianbigen Rreis von Menbirs (einzelne pfeilerartige Steine); ber bochfte berfelben mar fiber bem Erbs boben 30 F. hoch, 6 F. breit und 2 Fuß 8 Boll fublic an Colorabo, norblic an Mentana, ifich

fart, und in ber Gront eines jebes Menbirs befanb fich ein Dolmen ober Gromlech von verbaltnigmaßig gigantifder Steinmaffe. Die Rhafial bauen alliabrlich berartige Monumente. Gie bauen Rinnen in bie Steine, unterbatten in biefen Rinnen ein Reuer und gießen bann faltes Baffer binein, woburch ber Stein ber Rinne entlang fpattet. Bum Eransportiren und Aufrichten ber Steine benuten fie nur Bebelbaume unb Stride. Die Dentmaler bienen gur Bezeichnung von Grabflatten ober gur Erinnerung an ein auf biefer Stelle porgefommenes bentwürdiges Greignif. Es ift bemertenswerth , bağ bas Rhafiamert für Stein, man (men), fich baufig in ben Ortsnamen ihrer Dorfer finbet, abnlich wie in ber Bretagne, in Bales und in Cornwall. Es wird intereffant fein, über Urfprung, herfunft, Gprache ber Rhafias Raberes au erfahren, und baau ift Anfe ficht porbanben, weil gegenwartig in Inbien gang fpecielle ethnographifche Forfchungen unter Leitung bes Oberften Deabows Taylor angeftelli werben.

Boming ift ein neues Territorium in ben Bereinigten Staaten, meldes aus ber norbliden Salite bes Territoriums Colorabo gebilbet merben ift. Es reicht von 41 - 45° norbi. Br., grengt an Dafeta und Rebrasta und weftlich an 3babb und Utab. Der Rame ift entftanben aus bem indignifden Bort Maugbmaume, .. arefte Ebene". und murbe gemabit, um bas Anbenten an bie Batrieten ju beremigen, welche im Boomingthal, Breming County, Ba. am Gut quebanna umfanten. Das neue Territorium ift ebenfo wie ber fubliche Theil bes alten Golorabonebiets reich an Golb. Silber, Gifen, Rupfer, Biei umb Roblen, es bat auch groke Saistager und viele Salas und Dels quellen. Dbwohl es an bie große "amerifanifche Bufte" weillich ber Gelsgebitge grengt, fo ift es bod jum Anbau ben Getreibe ebenfo geeignet wie bas ichige Coiorabo, mo mit Bulle einer bors afialiden Bemafferungsmethobe 50 - 60 Bufbels Beigen auf bem Ader gegogen murben. Um 22. Juli ift bie Genatsbill beguglich Errichtung einer proviforifden Regierung bes Territoriums im Reprafentantenbaufe angenommen. In ber Bill wirb ben Regern bas Stimmrecht und bie Rabigfeit jur Befleibung ben Memtern quaefbrochen.

Chicago, bor 38 3abren ein Difitarpoffen an ber außerften Grenze ber Civilifation, ift fest eine Stabt, beren Bevoiferung balb bie Rabl 300,000 erreicht baben wirb. Babaib Avenue, 2 Meilen lang mit Bols geteflaftert, bat auf beiben Seiten Bohnungen, bie in ben beften Theilen von Remport umb Bhilabelphia nur wenige ibres Bleichen finben. Dabei berricht eine Mannichials tigfeit ber Bauftile, welche febr fcon ben ber Gintonigfeit anberer Stabte abflicht. Die alteren Saufer aus Sola maden immer rafder ben prad. tigen Steingebauben aus Jolietmarmor, bunflem Sanbftein ober freundlich bellen Milmauferbad. fteinen Blat. 3m Januar bluben bier überall Blumen; in ben Ginfaffungen neben bem Erotteir fleben Maume und bie aange Strafe ericheint mie eine einzige Laube. Didigan Avenue wetteifert mit Babafb Avenue und liegt ummittelbar am Didiganfee. - Chicogo ift reich an Rirchen, bie in allen Bauftien aufgeführt finb. Alle bie berfciebenen Setten , welche fich bier finben, fuchen ihren Chrgeig barin, einanber ju fiberbieten. Gine erft bor 15 3abren erbaute Rirde erinnert an ble Jahrhumberte alten Dome ber alten Belt. Gie ift aus Betroleumfiein erbaut, beffen Oberflache burch bas jur Commergeit austretenbe Dei ein eigenthumlich geffedtes Unfeben erhalt. - 20,000 Rinber werben auf öffentiiche Roften in 22 Bes bauben unterrichtet, welche gu ben fconften Bierben ber Ctabt gehoren. 3m lesten Jahre murbe 1/4 Dill. für neue Soulbaufer ausgegeben, und boch reichen fie fur ben Bebarf nicht mehr bin. Der Babnbof ber Blinoiscentralbabn erinnert an bie Station von feine hoffnung fich erfullen.

Charing Greg in Lonbon; bier berricht bas regfte Leben, 78 Affige verlaffen und fommen tanifc nach Chicago. Die Stadt bat foloffale Anftrengungen gemacht, um autes Trintwaffer ju erhalten . unb au biefem 3med einen 2 Meilen langen, unter bent Michiganfee berlaufenben Tunnel erbaut. Man erwartet, bag ber Rongreg an bem Gerenbe bes Timnels einen vermanenten Leuchttburm errichten werbe, ein zweiter Leuchtthurm befindet fic am Enbe bes Rorb : Biers. Bat ber Bau bes Tunnels 3 Nabre gebauert, fo arbeitet man fest an einem 5 Jabre erforbernben Unternehmen , namlich an ber Reinhaltung bes Chicagoffuffes, welches man burch Erweiterung und Bertiefung bes Illinois : unb Midigantenals ju erreichen hofft. Man will bas Baffer bes Didiganfer's burd ben Rangl in ben Blinois leiten und fo bie Unannehmlichfeiten. welche bie in ben Chicagoffuß munbenben Abaugsfanale ber Stabt verurfacen, befeitigen. Durch bie Erweiterung mirb ber Ranal aber auch für größere Schiffe benutbar werben. Gine anbere großgrtige Arbeit ift ber Bafbingtonftrafentunnel. weicher bem Beitverluft abbetien foll, ber für Subr: merte unb Rufaanger burch bas Barten por ben jum Durchlaffen ber Schiffe geöffneten Bruden entflebt. Der Tunnel wirb gang maffip aufgeführt und fo tief in bas Bett bes Rluffes adeat, baß er bie Schifffabrt in feiner Beife binbert. Er erbalt eine Lange von 1000 Sun und eine Breite bon 35 Ruft. - Der ungewöhnliche Breis ber Grunbflude in und um Chicago ift einer ber ftartften Beweife fur ben bauernben Charafter bes Muffdmungs ber Stabt. Berfonen, bie Grunbe ftude fur 50 Dollars ber Ader fauften, fologen jest biefelbe Summe fur ben Quabraffuß beraus. Es gibt viele Laben und nicht wenige Bobns baufer, beren 3abresmiethe 10,000-15,000 Doll. betragt. Die Blinoiscentralbabn bat ber Stabt 2 Mill. für ein verbaltnigmäßig fleines Grunb: ftud geboten, um barauf noch einen Babnhof unb Bertflatte ju errichten. Die "Minois : Staatsgeitung" fonflatirt ben Unterfdieb gwifden bem im öffentlichen wie im Privatleben fich tunbs gebenben Beift Chicago's, wie aberhaupt bes Weftens und bem bes rubigen, gufriebenen, bein Fortidritt nicht bulbigenben Philabelphia's. Gie erblidt in allen biefen Unternehmungen Runbs gebungen einer Energie und eines Duthes, mit welchem man in Bafbington ganglich unbefannt ift. Gine bioge Anregung genfigt in Chicago, um einen Blan jur Berberung ber Biffenfchaft, ber Fabrifation ober bes Gefcafts ju verwirflichen, und ber Unternehmenbe fieht in ben meiften Gallen

Gray Bentos in Uruguan, ein früher gang unbebeutenber Ort, ift burch bie Sabrifation von Bieifdertratt binnen wenigen Jahren eine blubenbe Stadt geworben. Der Safen ift gut, ficher und wirb viel gefucht und bie "Liebig : Rompagnie", weiche ibr Ertraft unter ber Leitung eines beute ichen Chemifere berftellen lakt, wirft belebenb auf ben Sanbelsverfebr. Bemerfenswerth ift, baft es gerabe Engtauber finb. melde fich mit Bortiebe in Rrab Bentof nieberiaffen und auch bem Mderbau aumenben. Die Stabt bat Dampfverbin: bung mit Buenes : Apres unb Montevideo und eine febr gefunbe Lage.

Der Ger Rorth ift ein vielbefprechener Lanb: firid in ber Rotonie Gubauftralien, welcher in ben ichten Sabren wieber eine febr traurige Berubmtbeit erfanat bat. Dentt man fich eine fublide Linie von Blad Rod Sill nad Bort Muaufig umb eine norbliche von Mount Chambers aus weftlich über Mount Deception nach Late Torrens gezogen, fo begrenzt man bamit einen Diffrift, ber fic wefilich an ben Lafe Torrens anlebnt und bittid nad ber Rolonie Bictoria ju porgebt und beffen gange etma 180 Miles und beffen Breite 100 Miles beträgt. hier liegt bas Bebiet bes far Rorth. Diefe Begenb, welche bon Cquatters in Bacht genommen und bon Schafen bemeibet mirb, ift gewöhnlich alle 4-5 Jabre einer mehr ober weniger großen Durre ausgefest. Der fübliche Theil Gubauftratiens gebort befanntlich ber Region ber Binterregen an, ber Sar Rorth macht biervon aber in faft regeimagi: gen 3mifdenraumen eine Musnahme. Go ichil. berte Gure biefe Gegenb, als er fie bor 28 3abren querft betrat, als eine weite Bufte, unfabia, Thiere ober Bfiangen ju ernabren. Spater fanben Cquatters bort ein trefilides Beibeland, unb Gore's Babrhaftigfeit murbe mehr und mehr in Bweifel gezogen. Aber bie 3abre 1864-66 baben für Gore gezeugt. Geit Januar 1864 regnete es erft wieber im Juni 1867. Der rothtiche Erbboben war ju Bulber aufgetodert und bie Luft faft beftanbig mit Ctaubtvolfen erfullt, ber Calge buid mar verborrt, bie Gucatopten an ben mafferfeeren Rinnen meift abgestorben und ber 1864 gefaete Beigen iag noch mobterbaiten im Erbboben. 3m Januar 1864 weibete man noch 450,000 Chafe umb 15,000 Ctud Minbrieb im Sar Rorth, babon aber verfieien bis Dary 1867 mehr ats refp. ein Drittel und gwei Drittet bem hungertobe und faum noch 100,000 Chafe und 1000 Stud Rinbvieb verblieben im Sar Rorth felbft. Die größere Ungabt ber Cauatters mar vollftanbig

Remmiffion einfeste und nach beren Berichlag belfenb einichritt. Befonbers murbe auch ber Ban einer Babn begunftigt, weiche norblich ben Bert Mugufta in einer Lange bon 200-300 Diles in ben Far Rorth führen und ben Pafteral: und Mineralreichthum jener Gegend auffdliefen follte.

Tasmanien bieg befanntlich früber Bunbiemenstand und genoß als Straffolenie eines febr meifelbaften Rufes. Ats nun 1854 bie Depettation babin aufborte und eine freie Reienie ente fand, glaubten bie Anfiebler bie fruberen migliebigen Grinnerungen baburch gu verwischen, baf fie ben Ramen Banbiemenstand in Tasmanien umfesten. Folgenbe ftatiftifche Rotigen, bie bis Enbe 1866 reichen, jeigen, baß ber rapibe forte foritt, welcher bie Someftertolonie auf bem Rentinente auszeichnet, bier weniger in bie Mugen fpringt. Ge betrugen:

lapi.	Pfb. Gterl.	Pfb. Sterl.	Pft. Gerel
91,511	909,940	999,511	254,430
93,307	908,265	975,130	206,503
95,901	768,375	850,965	234,240
97,368	942,207	834,606	245,431
	3451 91,511 93,307 95,301	1451 909,940 93,507 908,965 95,901 768,575	1481 99. Sent. 978. Sent. 91,511 901,940 999,511 93,307 908,965 975,130 95,901 768,375 880,965

Die Geburten und Sterbefälle im Jabre 1866 betrugen 3,47 umb 1,6 %. Das Rtima Lasma: niens ift ein febr gefunbes, morauf icon ber niebetge Brocentias ber Tobesfälle bimmeift, wit benn überbaupt ber allgemeine Gefunbbeiteguftanb Auftraliens nichts zu munichen übrig takt, wenne gleich bie Lebensbauer nicht bie gange erreicht, wie s. B. in Engiand. Bon ben Gingeberenen leben nur noch 4 Berfonen. - Das Areal Tasmaniens beträgt unter Musichluf ber Geen 16,700,000 Mcres, baben finb 3,200,000 in ben Sanben von Brivaten unb von blefen 279,022 urbar gemacht, aber nur 167,866 wirflich beftelt. Un bie Squatters maren über 21/4 Dill. Mires in Beitpacht überiaffen. - Bu ben Erports artifeln geborten in erfter Linie Bolle unb Betreibe, bann ift aber auch ber Robben, unb Balfifdfang nicht umbebeutenb. Gartenbau wirb in großem Umfange betrieben unb für bie Brobufte, befonbers Apfelfinen, Limonen und Gitro: nen bietet Deibourne einen guten Marft. In Roblen murben 1866 14,309 Tonnen gebeben, fonft hat Tasmanien an Mineralien bis jest febr wenig geleiftet. Die Arbeit auf Goth unt Silber im Rordweften ber Infel ift nicht lebr nenb, gegenwartig beutet man Rupfererge im Rorben ber Infei aus. In Coafen befaß bit Relonie 1,722,804, an hornvieb 88,370, at ruinirt, fo baß bas fubaufiralifde Bariament eine Bferben 21,567 umb an Comeinen 33,257, boch bat ber Biebftand gegen bas Borjahr im , betrug 553,230 Pfb. Sterl. - Die beiben größten Mugemeinen eine Abnahme erlitten. 3m Jahr | Stabte und bebeutenbften Safen find Dobarttown 1865 murben Ladeler aus Gurora importirt am Derwent mit 21,000 Ginm. und Launcefton und ber Rifd bat fid augenfdeinlich völlig afflis am Tamar mit 11,000 Ginm. 3m 3abr 1866 liefen matifirt. Ebenfo ift bie Ginführung bes Dams bier 211 Schiffe mit einem Tonnengebalt von 19,769 birfches und bes Safen gelungen. Die Brutto. ein und aus. Enbe 1867 follte ein neues telegraeinnahme ber Rolonie überftieg 1866 bie Mus- phifdes Rabel gwifden Tasmanten und Bictoria gabe um 3060 Bfb. Sterl., bie Rolonialfould bem Bublitum übergeben werben.

Aftronomie.

Die Sonnenflede und ihr Bufammenhang | mit ben Rorblichtern nub bem Erbmagnetismus. Befanntlich bat Comabe in Deffau aus feinen unverbroffen viele Jahre fortgefehten Beobachtungen ber Connenfiede bas Refultat abgeleitet, bag fich in ber Baufigfeit biefer Bebilbe eine elfjabrine Beriobe ausfpreche. 3m Jabre 1847 begann Bolf in Burich fich febr intenfib mit ben Sonnenfleden zu beichaftigen, befonbere bemubte fic biefer Gelebrte, bie alteren Beobachtungen in größtmoglider Bollftanbigfeit zu fammeln, und feine Forfomgen murben burd intereffante Graebniffe belobnt. Es ergab fich, baf bie mittlere Dauer ber Beriobe feit Entbedung ber Riede 11,153 3abre betrug; jugleich fanb fic aber auch, bag biefe mittlere Beriobe in eine großere Beriobe von etwa 551/. Jahren eingefchloffen ift. Die Entbedung biefer Generalperiobe fallt in ben Binter 1860 -1861 und ift bas unbeftreitbare Gigenthum bes gelehrten Direttors ber Stermwarte in Burich.

Der Bufammenbang ber periobifden Saufige feit ber Rorblichter mit ben Connenfleden ift langft geabnet worben, und icon 1852 fanb 23 off, bag reiche Gledenjahre mit Jahren jabl reicher Polarlichter forrefponbiren; aber erft bie Untersuchungen bon Bolf über bie Connenfledenperioben bes 17., 18. und 19. 3ahrhunberts machten es möglich, bie Frage genauer ju bistutiren. Bu biefem 3wede fammelte Grib auf Grunblage bes molficen Rorblichtfatalogs bon etwa 5800 Beobachtungstagen ein febr reichhaltiges Material fiber bie Babl ber von 1700-1861 gefebenen Bolarlichter. Die Unterfudung ergab, bafe bas Rorblicht bezüglich feiner Baufigfeit einer boppelten Beriobe unterworfen ift, einmal einer folden bon etwa 11 3abren, und einer Benerale veriobe von 55 - 59 3abren. Die Dauer biefer

Berioben entfpricht ben entfprechenben, bon Bolf für bie Sonnenflede gefunbenen fo vollfommen, bag an bem Parallelismus beiber Erfcheinungen nicht mobl mehr ju zweifeln ift. Roch flarer ergibt fich bies, wenn man bie Marima und Minima beiber Bhanomene ins Muge faßt. Die nachftebenbe Tabelle enthatt überfichtlich bie 3abre, auf melde iene Benbepuntte fallen.

Matin	ta der	Winima ber					
Connenfie de	Rorbliderr noch	Connenfiede nach	Rorblichter				
93 o 1 f	Frit	20 o 1 f	Brit				
1706	1707	1698	1700				
1718	1721	1712	1714				
1726	1723	1725	1794				
1739	1786	1733	1733				
1750	1749	1745	1745				
1781	1760	1755	1755				
1770	1769	1766	1766				
1779	1779	1776	1776				
1788	1788	1785	1785				
1804	1804	1799	1796				
1817	1816	1811	1811				
1830	1830	1895	1893				
1837	1659	1834	1834				
1848	1848	1844	1842				
1860	1850	1658	1896				

Die größeren fowohl als bie fleineren Berios ben ber Rorblichterfdeinungen nehmen einen mit ben Connenfleden übereinftimmenben Berlauf, unb mar in ber Beife, bag bas Darimum ber Sauptperiobe ber Rorblichter in bie Beit fallt, mo bie Sonnenflede ibre bochften Darima erreichen, und umgefehrt ihr Minimum, mo biefe ihre niebrigften Minima erreichen. Swifden bie Sauptmarima biefer großen Rorblichterperioben fallen bann bie 5 fleinern 11iabrigen Berioben, welche in ben großen Bellentinien untergeordnete Bellen berborrufen, und gwar in ber Beife, bag jebem

Connenfledenmarimum ein Marimum ber Rorb: lichter und jebem Connenfledenminimum bie geringfte Ungahl von Rerbichtern entfpricht.

28 olf bat ferner ben Bufammenbang zwifden Connenfleden und Erdmagnetismus unterjucht und nachgewiesen. Diefer befteht nun freitich nicht, wie Ginige wollen, barin, bag jeber großere Connenfled fic burd magnetifde Ctorungen fofort bemerflich maden folle. Mittelft einer ibm eigenthumfichen Methobe ift Bolf neuerbinge bagu gelangt, aus ber Angabi ber Conneufirde bie Lage bes magne: tifden Boles unferer norbliden Erbbemifphare au beftimmen. 3m Grubling 1859 fam ber genannte Belehrte querft ju bem Ergebniffe, bag, wenn bie magnetifden Bariationen wirflich ben Connenfleden proportional feien, beibe Ericheis nungen fich ju einander verhalten muffen wie etwa zwei Ablefungen ber Lufttemperatur an zwei verfchiebenen Stalen. Birflich fonnte ber guricher Aftronom nachweisen, bag fich bie magnetifchen Deflinationsvariationen wenigftens für Dunden nach einer, einer berartigen Stalenanberung ents fprechenben Formel aus ben Relativgablen ber Connenflede berechnen laffen. Spater bat er biefen Rachweis auch fur anbere Orte geführt. Mus ben magnetifden Beobachtungen ju Zoronto, Greenwich, Betersburg und Barnaul fanb enblich Bolf, unter ber Borausfepung, bag ein Glieb in ber bon ihm gur Berechnung ber Deflinations. variation aufgeftellten Formel bem Quabrate bes Abftanbes von einem gewiffen Bole umgelehrt proportional fei, bag biefer Bol in 43° 45' mefil. 2. von Ferre, in 73° 9' norbi. Br. unb 13 Meilen Tiefe unter ber Erboberfläche liege. Diefe Lage ftimmt, befonbers in ber geographifchen Breite, giemlich mit bem con Rapitan Rog aufgefundenen magnetifchen Bole überein.

ftitution ber planetarifden Welt haben bie Unterfuchungen über bie lichtreflettirenbe Rraft ber Blaneten geiiefert, welche Dr. Boliner mittelft feines ausgezeichneten Aftrophotometers angefiellt bat. Dan weiß burd bie Speftralanalpfe, bag im Allgemeinen bie namliche ftoffliche Bufammenfebung im gangen Connenfpfteme angetroffen wirb. Diefe Thatfache, fowie bie vervolltommnete Bhotometrie bes himmels im Berein mit gewiffen aus ber allgemeinen Angiebung abgeleiteten Ronfequengen über bie Dichtigfeitsjunahme ber Belts forper gegen ihren Mittelpuntt bin geftatten gegenwartig intereffante Schlugfolgerungen über bie phofitalifche Ronftitution ber einzelnen Plas neten, bie noch vor wenigen Jahren volltommen unmöglich gewefen maren.

Durch bie Bone ber Mfteroiben werben fammts liche Sauptplaneten in eine außere und eine innere Gruppe gefdieben. Soon Sumbolbt bat eine Reibe darafteriftifder Unterfdiebe bervorgeboben, welche beibe Gruppen ftreng trennen. Begenwartig laffen fich biefe Begenfage auf allgemeinere Principien gurudfubren. Die burdidnittiide Dicte bes Jupiter ift nicht großer als 1.4. jene bes Saturn tann 0,8, biejenige bes Uranus 1.1 und bes Reptun enblich 1,3 nicht überfteigen, wenn bie Dichte bes Baffers = 1 gefett wirb. Da nun bei allen Blaneten bie Dichte nach bem Mittel: punite bin junimmt, fo ift fie bei ben eben ge: nannten an ber Oberflache unzweifelhaft weit geringer als bie beigesehten Rablen, b. b. geringer als 1 ober ale bie Dichte bes 2Baffers. Letteres tann alfo bie Oberflache jener Banbelfterne in feinem Salle bebeden, und mabrent mir bei ben innern Planeten, befonbers bei bem Dars unb ber Erbe ben Gegenfat von Rontinentalem unb Rluffigem tennen, ift berfelbe bei ber obern Gruppe nicht mobl moglid. Dan tonnte aus ber Reibe umferer irbifden Stoffe gemiffe Bolgarten berbeis gieben, beren fpecififdes Gewicht geringer ale batjenige bes Baffers ift. Allein ein berartiger Bergleich ift nicht flichaltig, auch miberfprechen ibm bie ununterbrochenen Berauberungen, weicht man an ber Oberflache berjenigen obern Planeten, bie uns überhaupt noch gut ju Beficht tommer, mabrgenommen bat. Ge bleibt nichts Anberes übrig als bie Oberflachen jener Planeten aus wolfenartigen Beftanbtheilen gufammengefest ans gufeben. Diefe bichten wolfigen Schichten umhullen vielleicht einen fleinen tompattern Rern. Die photometrifden Meffungen von Bollner ermoge lichen, biefe Cotuffe einer Brufung gu untermerien. Ge ift befannt, bag bie lichtreffettirenbt Beitrage gur Renntnig ber phufifden Ron-Rraft, b. b. bas Berbattnig gwifden ber fentrect auffallenben und jurudgeftrabiten Lichtmenge für verfciebene Rorper ein febr berichiebenes ift. Beim weißen Canbfiein betragt fie nach Boliners Meffungen 0,237, beim weißen Papiere 0,7, beim frifcgefallenen Souce 0,783, beim feinften Bleis weiß nach atteren Bestimmungen nur 0,4. Geben wir nun gu, mas bie Meffungen von BBliner bezüglich ber lichtreflettirenben Rraft ber Planetens oberflachen ergeben. Beim Jupiter fanb fich bie: felbe gleich 0,62, beim Caturn 0,50, beim Uranus 0,64, beim Reptun 0,46, im Mittei alfo bei ben obern Planeten gleich 0,56. Diernach überfteigt alfo bie lichtreflettirenbe Rraft biefer Blaneten felbit biejenige bes feinften Bleimeiß nicht unbetrachtlich. b. b. jene Banbelfterne murben uns bebeutenb bunfler ericheinen wie gegenwartig, felbft wenn ibre Dberftache aus bem feinften Bleimeif befianbe. Die mabre lichtreffeftirenbe Rraft ber obern Planeten ift burchichnittlich noch größer ats biejenige bes Spiegelmetalles! Bir fennen feinen einzigen feften Rerrer von geringerem frecififden Gewichte als bas Baffer, ber mateich in foldem Grabe bas Licht reffeftirte, mie bies bei ben obern Planeten ber Sall ift. Rur tief binabreichenbe Bolfenmaffen, beren Refferionefabigfeit mit ber bes Conce's vergleichbar ift, tonnen jene uns fichtbaren Oberflachen bitben. Diefe Annahme mar, wie bereits bemertt, burd gewiffe Beobachtungen veranlagt, feit lange gemacht worben; befonbers war es ber Saturnering, ben man ale fluffig ober mollenformig angufeben genothigt mar, allein ihre Roth: wenbigfeit folgt erft aus ben Unterfuchungen bes Dr. 381Iner. Uebrigens ift es febr leicht moglich, daß jene Bottenmaffen eine vergleichs: weife größere Dichte befigen als unfere atmofrbarifden Anglong.

Bas bie innern Planeten anbetrifft, fo bat Dr. Bellner bieber nur beim Mars und fur ben Mond Beflimmungen erhatten. Siernach beträgt bie tichtreffettirenbe Rraft bes erftern 0,27, bes legtern 0,17. Rach Lambert ift biefelbe fur bie Erbe im Mittel etwa 0,14. Diefe Rablen finb auffallenb flein. Man war bieber gewohnt, ben Mars als abnorm buntel ericheinenb gu betrachten, b. b. als einen Planeten bon berbaltnigmagig febr geringer lichtreffeftirenber Rraft. Rollners Deffungen bagegen ergaben lettere faft noch um bie Salfte großer als beim Monbe. Trenbem ift bie tichtreffettirenbe Rraft ber innern Planeten meniger als bath fo groß ale iene ber außern, mas febr natürlich ericeint, wenn man bemerft, bag bie Dberfladen ber Erbe, bes Monbes und bes Mars gang eber jum Theil aus fpecififc fdweren, feften Rorpern befleben, bie mehr Licht abforbiren ats eine mehr ober minber bichte Bottenfcict.



Ueber bie Grengen bes Empfinbungevermogens und bes Billens bat untangft Dr. 28. Breber intereffante Bufammenfiellungen geliefert. 11m ju ermitteln, wie viele Lichteinbrlide in einer Sefunde bom Auge gerabe noch biefontinuirlich empfunben werben, bat man mehrfach fcmarge und weiße in Geftoren getheitte Scheiben angemanbt. Rad ben Unterfudungen bon Selmbolh trat bei 24 Ginbruden in ber Cefunbe Rontinuitat ein, nach Emamann bei 22, nach Brude bei 34,8. Preper fant in biefer Beglebung 34 - 35 ale Grenze. Die mit rotirenben Schriben erbal: tenen Babien find aber gu groß. Bei einer neuen Berfuchereibe, mobei ein rotirenber Eriegel eine Flamme abbitbete, erfchien bas Bitb bei 28,7-29.1maliger Biebertebr noch icari begrengt unb nicht fladernb. Rach Liffajous bitbet ein mit einer Stimmaabel ichmingenber Lichtrunft bei 30maliger Bieberfebr in einer Gefunde eine tontinuirlide Lichtlinie. Beim monichft fonellen Lefen gebrudter Corift loffen fic nach Balentin 28,5-29,8 Budftaben in ber Gefunbe mitnebmen: Breber fant im afinftigften Ralle 30.2 - 31.3.

bochfte Angabl ber in einer Gefunbe auf weißem Grund mabrgenommenen imb nachträglich mit gefcloffenen Augen noch unterfceibbaren gleichs artigen Begenftanbe fei.

Gehr fart leuchtenbe Rorper, 3. B. rotirenbe alübenbe Roblen, geben viel niebrigere Berthe als bie foeben angeführten. Bei Tageslicht fcienen fie bei 6 ober 7. Rachte bei 4.1 Umbrebungen einen fontinuirtiden, feurigen Rreis ju bitben. Much gang fdmach beleuchtete Rorber gaben gerins gere Grengwerthe. Go machte eine weiße Bogels feber auf ichmargem Grunbe bei 15.3 Umtaufen einen tontinuirliden Ginbrud und Scheiben mit fcmargen und weifen Gettoren ericeinen in ber Pammerung gleichmäßig grau bei noch fangfamerer Rotation. Die Dauer bes Ginbrude nimmt alfo ebenfomobl bei ichmacher ale bei flarter Erregung ber Cehnerven bebeutenb gu. 3m Mittel erbatt man ats mabriceinlichften Grengwerth 31, b. b. alfo ale furzefle Dauer eines Lichteinbruds 1/4. Setunbe. Das binbert jeboch nicht, viet feinere Beitunterfdiebe ju ertennen. Das Muge tann mit Leichtigfeit 1/1000 Gefunde untericheiben, inbem es Derfelbe Rorider und Riet b fanben, baf 30 bie imei Rarben ale verfchieben erfennt, bon benen

bie eine (Gelb) 549,5, bie anbere (Grungelb) | 550.3 Billionen Cominamoen in ber Cefunbe macht.

Bur bas Gebor bat Selmboln bie Grenze von 30-32 ober 31 gefunden, b. b. bei weniger ate 31 Luftflogen in ber Sefunbe tritt feine Rontinuitat, feine Conempfindung ein, wenn bie Sominaungen gleichformig und einfach finb.

Cebr fdwierig ift es, fur ben Tafifinn richtige Berfuche anzuftellen. Rolirenbe vieledige metallene Ringe erfchienen ben laftenben Singern afatt bei meniger ale 36.8maliger Bieberfebr einer Rante. Die Grenge liegt bei 32,2 in ber Setunde. Gie lieft fich nicht genquer finden, weil ce nicht gefang, flete genau biefelbe Sautftelle ju reigen, und je naber man biefem Riefe tam, um fo fterenber bie Ermubung eingriff.

Die Grenze bes Billens laft fich finben burd Beftimmung ber bodften Babl von Erres gungen ber Dustelnerven beim möglichft farten willfürlichen Tetanifiren ber Dusteln. Die bise berigen Ermittelungen ber Sobe bes Dustettons (32 in einer Sefunde) find portaufig ju biefem Rmede nicht vermenbbar. Daren bat auf einem anbern Bege gefunben, bag beim ftartften wills fürlichen Tetamus meniaftens 27 (bis 30) Bibras tionen bes Dusteis in ber Schunde Statt finben. Debr als 27 - 30 Billenserrenungen in ber Cefunbe tonnen wir bemnach nicht gu Stanbe bringen. Diefer Cour wird burd anberweitige Berfuche bethatigt. Es ift febr merfmurbig, bafe bie Grenzwerthe übereinflimmen. Die bedfte Mngabl ben biretten, objettiben, einfachen, gleich: artigen, regelmäßigen Reigen, welche unter ben gunftigften Umftanben noch eine bistontinuirliche Empfinbung jur Folge baben fanu, betragt bemnach in einer Gefunde fur bas Beficht 30 - 31. für bes Geber 31, für bas Gefühl 32 (28-36). und bie bechfte Rabl von Erregungen ber Bemegungenerven, welche burd ben Billen bervorgerufen werben fonnen, betragt 27-30. Es ift midlio. ju fonftaliren, bag bie Grenzwerthe fich nicht auf bie peripherifden, fonbern auf bie centralen Enbigungen (bie Ganglienzellen) ber betreffenben Rerven begieben. Sur bie Bornerven und bie Bewegungenerven last fic bies leicht burch aftere Beobachtungen ben Beimbolt unb G. bu Bois: Raymond bemeifen.

Birfung ber Bancreas auf Fette unb Startemehl. Die icon feit lange befannte emulfirenbe Birfung ber Pancreas auf Bette bat Dobell genauer unferfucht (Proceed, Rov. Soc.), Bon 40 Lauben, bie je 10 auf einmal, und zwar 2, 5 und 9 Stunden und 2 Tage nach bem letten fammtlich in Queenstand. Die Berfuche mil ber

Fulter getobiet murben, reagirte bie Bancreas in allen Sallen fauer. Bei voller Berbaumg nach reichlicher Mutterung reggirte bie Mancress ber einen Cerie Tauben alfalifc, bie einer anbern fauer. Wenn einige Beit nach ber Tobtung verfloffen ift, reagirt ber Gaft fiets fmier. Berfcnittene und germafmie Paucreas gab mit Sped und Baffer eine bide rabmige Fluffigfeit, bie beim Steben ju feitem Tein bon faurer Reals lion erftarrte. Das panfreatifirte gett entftanb, inbem 100 Ib. Sped 6.5 Ib. Baffer aufnahmen. welches burd Mether nicht wieber abgefchieben werben tonnte. Die befannte Birtung ber Bans creas, wonach fie Starte in Traubenguder ums wanbell, bleibt nach ber Emulfirung von gett noch bemertbar, ift aber abgefdwacht, benn biefelbe Menge Pancreas, bie 8 Th. Starte ummanbeit, tann nad ber Gattigung mit Sett nur noch 2 Tb. Clarte in Buder überführen. Birb bie Bancreas mit Baffer ertrabirt und mifcht man bann Dale pulver gu, fo wird eine trodene Daffe erhalten, welche bie volle Birfung ber Bancreas beibebalt und, gegen Feuchtigfeit geschust, beliebig lange aufbewahrt werben fann. Dobell nennt bies Braparat Bancreatin.

Die Gingemobnung auslaubifder Thiere in Anftralien ift eine Aufgabe, welcher ber Afflis matifationeverein ju Melbourne unausoefeste This tigfeit wibmet. Ginem Bericht in bem in Dels bourne ericheinenben "Mrgus" entnehmen wit Folgenbes: Die arme Fauna Auftraliens hat bereits in mehrfacher Begiehung eine Ummanblung und Bereicherung erfahren. Un bie Stelle bes arg verfolgten Rangurubs treten periciebene Arten bon Sirichen, j. B. Dammilb, Aris, Comeinis birid und ber Camburbirid. In Bictoria fcmarmen bereite 3 Rubel Damwith, iebes pon 80-100 Stud. im Freien umber, ein Rubel Mris von mehr als 50 Stud gebeiht am Bimmera unb Comeinsbiride und Camburs trifft man nicht mehr felten in den entlegeneren und fdmach bevolfter: ten Theilen ber Brobing, Much bom Rothbirich ift ein ftartes Rubel am Berribee porbanben. Unbere Birfdarten, 3. B. ber Barra Ginaba, ber Pubbofieth und bie Barietaten von Formefa, Rava, Lucon und Raban, werben noch im Afflimatifalionsgarten gehalten. Muf Tasmanien ift

ber Dambirich gang portrefflich gebieben. Die Rameele find für mande Begenben Auftratiens von großem Berth, für Bictoria reicht inbeg bas Pferb volltommen aus. Dan bat afigtifde Rameele mit Bortbeil auf Grioridunge reifen benutt, und biefe Thiere befinden fich jest

Gingemobnung bes Miraea und Bicunna finb mifigludt. Die von Lebger mit fo großer Dabe eingeführte Beerbe, von welcher man fic bas Befie verfprach (Scherger berichtete im ftatiftifche fome merciellen Theil ber "Rovara-Reife" Bb. II, Bien 1865. baf bie Afflimatifation bes Alpaca mit bem afinitiafien Erfolg ausgeführt worben fei), ift faft vollftanbig gu Grunbe gegangen, gum Theil gewiß aus bem Grumbe, weil bas Rlima gu feucht und nicht falt genug mar. Auch 50 Rafcmir: siegen find bem Rtima erlegen, bagegen lieferte bie Ingoragiege bie beften Ergebniffe und wirb ficherlich fur bie Rolonie von großer Bebeutung werben. Die Attlimatifationegefellichaft bat eine Angabl von Boden vertheilt, um Rreugungen mit ber gemebniiden Biege ju veranftalten. Much ber Safe gebeibl febr gut, und gar nicht fellen wirft eine Safin 3 Junge, niemals meniger als 2. Dan bat baber ben Safen auch nach Lasmanien und Reufeeland gefcafft. Gin "Raninden: verein" bat fich gebilbel, und Ranindenfleifc wirb täglich in ben Strafen von Metbourne feil gebolen. Das graue Raninden bat fich in Barwood Bart febr bermebrt, ebenfo bas filbergraue auf ber Strumbetfarm.

Straufe bat man am Bimmeraffuß auf einer eingehegten Grafflache , von 10,000 Morgen untergebracht. Englifde Safanen murben ins Freie gebracht, bech ift man über ben Erfolg noch nicht gang ficher. Daffelbe gilt vom inbifden Safan, bom Balbbubn, ichmarien Reb: bubn, bem Rabe Rranfolin, bem dines fifden Rebbubn und ber Bactel. Bon biefen allen find viele Eremplare in verichiebenen Eegenben ins Freie gelaffen worben. Muf Reufeeland ift in ben Brovingen Retfon und Mudland ber dinefifde gafan vollftanbig eingewehnt, in Bictoria gebeibt bas centonefifche Reb: bubn febr aut. Bollig eingewohnt finb ferner ber eenlonefifde Bfau, bie falifornifde Bachtel und bie engliche milbe Ente. Das Verthuhn ift an brei verichiebenen Balbgegenben frei gelaffen morben. In manden Begenben von Reufeeland ift ber Bfau nun verwitbert gu finben. Bon fleineren Bogeln find febr gut gebieben: ber inbifde Daina, ber dinefifde Sperling und aus England Lerde, Droffel, Budfint und Sperling; für bie Amfel, ben Saufling und Staar bat man bie befte Soffnung. Der Sperling ift in ber Umgegenb von Melbourne icon in großer Menge vorhanden und genießt gleich allen übrigen eingeführten Thieren ben Cout bes Jagbgefeges. Er barf nicht gefangen ober geichoffen werben. Man erwartet nun auch bag mehre ber Bellen Drobnen enthalten, fowohl

Rraben aus Gnaland. Die Soniabiene ift vollig eingeburgert und auch wild geworben. In manden Begenben fammelt man Bacht unb Sonia tonnenweife; auch bie ifalienifche Biene ift eingeführt morben. Bei ber Geibenaucht mirb porquasmeife bie javanifde Raupe berudfichtigt. man macht aber auch Berfuce mit ber Raute. welche fich von Micinus nabrt, ba biefer in Bietoria wilb machft.

Rach ben Mudlanbinfein bat bie Gefells fcaft bor einigen Jahren Raninden, Biegen, Someine, Banfe und Subner geididt. find bort vorlrefflich gebieben und baben mebren Schiffbruchigen, bie obne fie verbungert maren, bas Leben gefriftet.

Der Auerods. Bis in Die neuere Beit mar es noch immer eine unentschiebene Frage, ob ber Bifon, ber in Lithauen noch in einigen Borben vorhanden ift, auch im Raufafus vorfemme, b. b. ob bie bort lebenben Thiere berfelben Species angeboren. Best ift aber ein mannlicher Muerochs bon etwa 11/4 3abren aus bem Rautafus im goologifden Barten ju Mostau eingetroffen und geigt fich burchaus übereinftimmenb mit bem lithauifden, und fomit ift alfo ber enballtige Beweis geliefert, bag ber Bifon uoch ein zweites Mipl bat, in bem er fur bie nachite Reit gegen bie pollige Musrottung gefichert ift.

Das Geichlecht ber Bienen, Befamitlich bat Lanbois bie Befauptung aufgeflellt. baft bie Bilbung ber Arbeiterinnen und Probnen nicht in ber Befruchtung ber Gier, wie von Siebolb meint, ihren Grund babe, fenbern in ber Rabrung. mit benen bie Larben aufgezogen murben. Rum Beweife bat er Gier aus ben Drohnengellen in bie Arbeiterinnengellen gebracht, und es entwidelten fich jest Arbeiterinnen flatt Drobnen (Ergamungebl. Bb. II, G. 739). Sanfon (Compt. rend.) ift nun ber Anficht, bag, porausgefest bie Richligfeit biefes Berfudes, feinesfalls ber von ganbois gezogene Edlug obne Beiteres gerechtfertigt ift. Er bat mit bem Bafter Baftian aus Biffems burg an beffen auseinanbernehmbaren Bienenftoden Berfuce in abnlider Art wie Lanbois angeftellt. Er legt ber Atabemie ein Stud einer Babe por, bie mitten aus einem allen Gange gefcnitten ift, in bem bie Bienen nur Arbeitergellen bauen. Dan fieht leicht, bag feine anbern barin finb. Ginige Bellen find mit Dedein verfeben, es find alfo Individuen in ihrem Innern. Der größte Theil bes Dedels ift gefcont morben, bamit ber Beweis recht folagenb und vollfianbig werbe. Berr Baftian erfannte mil Giderbeit,

folde, wetche geöffnet worben finb, ats folde, aus benen einige mehr ober weniger entwidelte Thiere beraustamen, wie fie ebenfalls aus Arbeiterzellen an anbern Buntten berfelben Babe ausgefrochen finb. Es gibt atfo nebeneinanber Drobnen unb Arbeiterinnen, wovon man fich teicht burd Deffnen ber Rellen übergeugen tann. Alle Larven mußten baber biefelbe Rabrung befommen, ba fie fich in benfelben Bellen befanben; es bat alfo, entgegen ber Unnahme von Lanbois, bie Rabrung nichts mit ber Rericiebenbeit bes Geichlechts zu thun. Der Bang, aus bem bas Stud gefchnitten, wurbe por einigen Tagen in einem alten Bienenftode gefunden, ber in Foige bes Tobes ber Ronigin ausgeraumt werben follte. Die Ronigin, 3 3abre alt, batte ihren Borrath an Spermatogoiben ericopft, eine betrachtliche Angabi von Giern, die fie in bie Arbeitergellen gelegt batte, waren nicht mehr befruchtet. Und aus biefen nicht befruchteten Giern entwidetten fic, wie bies von v. Giebolb nache gewiefen worben, Drobnen. Bierburd ertfart fich bas Borbanbeufein berfetben in ben Arbeiterinnen: gellen, und bies Borhanbenfein genugt, bie Ianboiside Sprothefe umgufloken.

In einer zweiten Mittheilung an bie Mabemie geben nun Sanfon und Baftian bas Berfahren an, nach bem fie ihre Berfuche angeftellt baben. Gie bebienten fich babei ber von Ber: Lepf ch eingeführten Dethobe. Statt, wie Lanbois, bas Gi mit bem Bacheftudden, auf bem es fint, in eine anbere Relle einzubringen, murbe, nachbem ber gange Boben ber Relle entfernt mar. bas Gi mit fammt bem gangen Boben eingefest und bie Ranber burch eine beife Rabel feftgeichmolien. Es tam fo fein frember Rorper in bie Relle, wie bei ber tanboisiden Detbobe bas Badeftudben, wetdes ber Mufmertfamfeit ber Bienen nicht entgeben tonnte. Die Berfucht: anfieller baben nun eine große Rabl vericbieben abgeanberter Errerimente gemacht, inbem fie Drobneneier in Arbeiterinnemellen brachten. Die Berfuche werben genau mit Tag und Stunbe augraeben, aber in allen Rallen fanben fie nach einiger Beit bie Rellen teer, bie eingebrachten Gier maren bon ben Bienen wieber entfernt morben. Co viet fruchtlofe Berfuche, fagen fie, fcbienen genugenb, um wenigstens bie außerorbenttiche Sur bas eine ift bereits bie Erffarung fruber Comteriafeit ju geigen, bie Biene gur Unnabme ber umgefehten Gier gu bringen. Es murben im eine Arbeiterin, bie nur einige Gier getent batte. Bangen 93 mannliche Gier eingebracht und allmablig burch bie Bienen aus ben Bellen wieber ftruftion einer fogenannten Roniginieffe Beranbinausgeworfen. Hus allen Stoden maren porber laffung gegeben bat. Diefe Unterfucungen, fo von uns bie Roniginnen entfernt worben. In bollftanbig als möglich, befeitigen baber bie lane meine einzigen Ralle, in bem ber Berfuch ju boisiche Spootbefe, bie fich auf nicht genugenb

gelingen ichien, fant fich eine Ronigin im Stode, wie bei ben Berfuchen von Lanbois. Diefer Umftanb erflart nunmehr bie bon ibm mitgetbeils ten Refultate, und obicon in unferem Erperis mente bie Ronigin fich gegen unferen Willen einfand, fo fann man bies ats einen gludtichen Bufall anfeben. Es verftarft ben Berth unferer negativen Refultate, bie fic aus ben Berfuden ergeben. In bem angezogenen Ralle batte fich namtich eine frembe Ronigin in bem Stode eingefunden, bie, mit bem Borangegangenen unbefannt, in bie Bellen, aus benen bie Gier entfernt, neue gelegt bat, von benen eins fich jur garve ents midelte und eine Arbeiterin gab. Der lette Bers fuch mar folgenber. Um 26. Dai feste man einen fleinen Bienenftod aus Gangen gufammen, bie ausichileflich aus manntiden Bellen beftanben. Dan brachte einen Bienenfdwarm und eine junge, fruchtbare Ronigin binein, in ber Abficht, lettere ju gwingen, ihre weiblichen Gier in bie mannlichen Bellen ju legen. Dies geicab, am 29. Dai fanb man bereits Gier, am 3. Juni frifc ausgefrochene Larven, mabrent bie Ronigin gu legen fortfubr; am 6. Juni fanben fich icon viete jugebedte Bellen, neben ben flachen Dedein fanb man in einem Gange zwei fonvere. 2m 11. Juni mar ber größte Theil ber nicht bebedten garven unb bie feit ber letten Unterfuchung gefebenen Gier beransgeworfen, bie fonveren Dedel maren gerftort. Dan nuck bemerten, bak fich bie Bienen um iene Reit normal ber überfluffig geworbenen Danneben ju entlebigen beginnen. Dan öffnete einige ber Bellen mit alatten Dedeln und fant barin mebre Arbeiterinnennonmben unter ben noch nicht metas morphofirten garven. Man martete, bis bie Detas morphofe vollenbet und bie Jungen eben aus ben Rellen ausfriechen wollten, um bas Erperiment au unterbrechen und bie Stude berausjunehmen. Inbem man biefetben unterfucht, fann man fic leicht übergengen, bag bie Bienen, bie fich in ben mit Dedein verfebenen mannlichen Rellen eine gefchloffen finben, vollftanbig darafterifirte Arbeiteriunen finb. 3mei anbere Stude, bie in groei pericbiebenen Steden gefunben unb bon benen bas eine bereits fruber ermabnt murbe, zeigen Drobnen in Arbeiterinnengellen eingefchtoffen. gegeben worben, bei bem anberen Stude mar es ben benen eine, wie man feben fann, jur Rens fontrolirte Berfuce geftut bat, und man tann | Acquator vorbringt, um fo reicher werben bie mit Beflimmtheit erflaren, bag bas Beichtecht bereits in ben bon ber Ronigin gelegten Giern porgebilbet ift umb bag fomobl bie Ernabrung ber Barben, als bie bericbiebenen Dimenfionen ber Rellen obne Giuffuß barauf finb.

Berimnfdeln. Rad einem Bericht ber "Reit: fcrift ber Gefellicaft fur Erbfunbe in Berlin" aus Fremantle bat man bort in ben letten Monaten bem icon feit einigen Jahren befannten Borfommen bon Bertmufdein erbobte Aufmert's famteit gefdentt. Gebr ausgebebnte Lager biefer werthvollen Dufdein find amifden ben Riffen ift eben biefe Schnelligfeit und Starte, welche bie und ber Rufte im Rorben von Beftauftrallen vorbanben, umb je meiter man norblich gegen ben gurudtaft.

Lager an biefen fonft trofflos bben Ruften. Bis jest bat man nur feichtere, bon ben Bogen an bie Rufte geworfene Dufdein gefammelt unb bennoch bon birmingbamer Rabrifanten bie aunfligften Urtheile über biefelben vernommen. Die ausalebiafte Reit jur Ginfammfung ber Dufchein finb bie Stunben ber niebrigften Gbbe nach ber Springe fluth, alfo etwa 14 Stunben in jebem Monat: jur anbern Cbbegeit ift bie Arbeit meniger lobnenb. Die Rluth fleigt an biefen Ruften 1 Roll in ieber Minute und erhebt fich bis ju 25 Ruft, unb es leichteren Dufdeln fortreißt unb an ber Rufte



Mineralogie und Geologie.

Die Mineralmaffer bon Geltere und Ranaffauifden Bereins fur Raturfunbe). Er fanb:

in 1000 Theilen	Gelters	Fodingen.
fahlenfaures Ratren	0,873873	2,528883
. Lithian	0,003130	0,004544
- Moranon	0,004690	0,001357
fohlenfauren Bargt	0,600167	0,000946
. Strentian	0,009180	0,003105
. Raff	0,306226	0,434230
toblenfaure Magnefia	0,9/2190	0,378672
fobtenfaures Gifenorbbul	0,003030	0,003784
. Mangangrabul .	0,000510	0,006343
Chlorfalium	00,17630	0,039764
Chlorosfrium	2,334610	0,631975
Brompatrium	0,000909	0,000243
Jobnatrium	0,000033	0,000009
[drocfetfaures Rali	0,046300	0,047854
· Ratron · · ·	-	-
berfaures Ratron	Gpur	0,000874
falpeterfaures Ratron	0,006110	0,000963
phospherfaures Ratten	0,000950	Spur
Dhosphorfaure Thomerbe	0,000430	Cpur
fuspenbirte Oferflodden	0,001561	-
. Riefelfaurt	0,021250	0,025409
С ишие	3,897059	4,107845
Robienfaure mit ben Carbonaten		
ju Bicarbenaten berbunten .	0,610506	1,447304
Robtenfaurt, vollig freie	2,235428	1,780905
Stidgas	0,004088	Spar
	6,676881	7,335,959

Erganjungeblatter. Bb. III. Deft 19.

Berfebung bes Granits. Die Grage nach dingen bat Brefenius unterjucht (Babrblicher bes ber Berfetbarteit ber Gilifate burch Baffer bat awar ihre Antwort fcon lange gefunben - gum Theil in gewiffen natürtiden Thatfaden, wie in bem Riefetfaure: umb Alfaligehalte ber aus Gilis tatoebirgen flammenben Quellen in ber fichtbaren Umwanblung felbfpathführenber Gefteine in Raolin, Thon und Lehm - jum Theil auch burd fpeciell hierauf gerichtete Unterfuchungen. Muein bie borliegenben Beantwortungen erftreden fich meift nur über ben quatitativen Theil ber Grace und geben über bie Menge ber Gubftangen, welche unter gemiffen Umftanben bom Baffer ausgelaugt wirb, feinen Mufichlug. Daushofer bat nun mehre Berfuce in biefer Richtung mit febr fein gepulverten Graniten bes Richtelgebirges angefiellt (Journal fur prattifche Chemie) umb ift babei gu folgenben Refultaten gelangt: Der Granit, refpettive fein Reibfpath gibt icon bei gewöhnlichen Tem= perature unb Drudverbaltniffen Alfalien an reines ober toblenfaures Baffer ab. Die 25face Bewichtsmenge reines Baffer ertrabirt aus feingepulvertem Granit in 8 Tagen 0,03 - 0,040/a Attallen, bei fortmabrenber Bewegung cirfa 0,05%. Gine größere Beitbauer fcheint bie Menge ausgelaugter Subftangen nicht erheblich ju anbern, Baffer, wetches bei 0° mit Roblenfaure gefattigt Mußerbem einige nur in gang geringen Spuren war, ertrabirte unter faft gleichen Berbattniffen porhanbene Beftanbtheile, wie Gaffum und Rus etwa bie boppelte Menge Alfali wie reines Baffer. bibium, welche nicht quantitatio bestimmt murben. Copsibjung fdeint bie Berfepung gu begunftigen

gefehte Muslaugung ift, entfernt worben fei-Phosphorit. Dan bas naffanifche Ralfe phosphat pour Avatit mefentlich verichieben ift. ideint nicht mehr zweifelbaft, feit foldes bei Debrn in fleinen Rhombolbern beobachtet murbe. Es burfte baber mit bem Ramen Staffelit au belegen und von bem fafrigen und bichten Apatit ober Phosphorit au untericeiben fein. Bu erflerem gebort nun auch bas im Jurafalf am Ergberg bei Ambera verfommenbe Ralfphosphat. Befonbers darafterifilid erideint fur ben Staffelit ber 3obaebalt, welcher fich auch in bem amberger und in bem fpanifden von Caceres finbet. Singegen finb alle Apatite, auch Rroftalle, welche mitten im Staffeiit liegen, frei von 3cb. Gerner enthalt ber Staffelit viel Aluercalcium und nur Spuren bon Chlorcalcium, mabrent letteres in vielen Apatiten überwiegt. Enblich ift ber Staffelit ein bafifches Phosphat. Mratit finbet fich in Rroftallen unb Meineren Bartien meift in frofallinifden Befteinen, Staffelit - im Allgemeinen als ein Muslaugungsprobutt ju betrachten, fellt fich mebr auf Rluften, Lagern und Reftern in verichiebenen Befteinen ein und findet fich am meiften, trauben: und nierenformige Heberguge bilbenb, in Sob: lungen. Bal. "Grganungeblatter" Bb. II, G. 304.

Sulpin. Befanntlich ift bas Steinfalg baburch ausgezeichnet, bag es bie Barme beffer ais irgenb ein anberer Rorper burchlagt. Delleni gibt an, bag eine gang flare Steinfaigbiatte von 2,6 DER. Dide von ber auf fie fallenben Barme 92,3% burchließ. Ein anberes nicht minber ausgezeichnetes Berbalten biefer Subftang beftebt barin, baf fie bon ber Barme, bie bon ben verichiebenften Quellen tommt, ftets benfelben Untheil binburdfaft, mabrent alle übrigen Gubftangen bieriet febr große Berfdiebenbeiten zeigen. Rach Untersuchungen von Magnus (Monatebericht ber berfiner Afabemie) verbatt fich nun bas in Stafe furt vorfemmenbe reine Chierfalium (Spivin) gang ebenfo wie Steinfalg gegen bie ftrablenbe Barme, und zwar befitt es genau biefelbe Diather: manfie wie bas Steinfals von bemfelben Runbort.

Ralifalge in Galigien. 3m Jahre 1861 ber richtete @. Rofe in Bertin fiber blaues Steinfals ben Stafifurt, meldes mit farblofem Gala miammen vorfommt und reich an Chlerfallum ift. Arbnlides Bortommen führte Rofe icon bamals bon Raiusg in Galigien an, und feitbem hat man in Defterreich biefer Gade großere Muimertiams feit gefchenft. Man entbedte in ben Gaisporfomn: niffen ber genannten Gafine ansehnliche Dengen von Chlorfalium und bat in ber Solge einen Bertrag mit einem inbuffriellen Confortium abatfoloffen, weiches fic mit ber Berarbeitung von Rafifaigen ber Caline Rafust befaffen will. Die fammtlichen oftgaligifden Saiinen finb auf ben falgifibrenben Thonen ber miocenen Tertiarabe lagerima angelegt, weiche fich von Briembil in nabegu geraber fubbfificher Richtung an bie aus eocenen Schichten beftebenben boberen Ramathen aniebnt. Dagegen fiegt bie Galine Droboborg etwa eine Deile, Ralusa febod bereits 21/, Deilen in geraber Linie bon bem Ranbe ber eecenen Rarbathen entfernt. Rotterle vermutbet nun auf Grund biefer Lage und ber geognofifden Berbalt: niffe, bag man es in Ofigalizien nicht mit einer, fonbern mit amei ober mehren Ginfagerungen ber falgführenben Thone ober bes Safelgebirgel innerbaib ber untern Abtbeilung ber Mittettertiars fchichten zu thun babe und baf bag Safelgebirge von Ralusg, in welchem Splvinlager gejunben wurden, einem anbern, weit boberen Niveau als jenes ber meiften anbern oftagligifden Galinen angebore. Burbe fic biefe Bermuthung beills tigen, fo burfte bies fur bie Doglichfeit eines rafderen Aufidiuffes weiterer Spfrinfager in Oftgaligien von ungemein groker Bichtigleit merben.

Die vollftanbig aufgeichloffene Salafagerfiatte von Raluss befist eine Dachtiafeit von 68 Rlaftern, baß Sangenbe bilbet blauticharauer falifreitt Thon. Bor Beginn ber Salaführung tritt im Sangenben eine mebre Suß machtige Lage von reinem Bors auf. Die Saislagerftatte beftebt aus theils reinem, theils fanbigem Thon, ber auch in feften Sanb und Sanbfteinlagen übergebt und mit Cals meift in froftallinifd fornigem Buftanbe imprag: nirt ift. Im baufiaften bitbet bas Gala febr fcmale, oft nur einige Linien, felten 2-3" machtige Lagen, bie mit bem Thon wechfellagern. Innerhalb ber Salglagerflatte, 22 - 23 Rlafter bom Sangenben entfernt, zeigen fich guerft fporabifd nuß: und fauftgroße Stude von meift roth. lidem grob froffallinifden Splvin. Die Stude mebren fich raid und balb tritt bas Chierfalium auf in tinfenformigen Ginfagerungen von oft mehren tonform ber Sauptfagerung liegen. Die Entvinmaffe ift febr rein, fie enthalt mafferhelle, weiße, graue und fleifcrothe Rrofiglle und Bartien und oft fcon buntelblaue, burchaus falifrele Chlornatriumfroftalle, ift fonft aber frei von Rochfalg. Die einzelnen Linfen fcneiben fich oft gang aus, oft feboch fleben fie auch burch fomale Streifen mit einanber in Berbinbung. Es treten bedftens 2-3 berartige linfenformige Ginlagerungen bon bebeutenber Dide neben einanber auf, beren ge fammte Starte ober Dachtigfeit bann mifchen 15-24" beträgt, und bie Dadtigfeit ber Safelgebirgefchicht, innerhalb melder biefe bebeutenben Anhaufung bon Sploin auftritt, beträgt bei 4-6'. fo bag man aus biefer gangen Schicht, auf beren Abbau allein reflettirt werben fann, ein Gemenge von Salgthon und Splvin er: halt, in welchem 26-30% Chlorfalium ent: balten finb. Dann nimmt bas Auftreten pon ichmalern, meift roth gefarbten Sufpinftreifen im Bafelgebirge allmablig ab, fo bag ichlieftlich nur eingelne ifolirte Stude fich vorfinben. Die agnie Machtigfeit bes foloinführenben Safelgebirges betragt etwa 7 Riafter. Es folgt nun noch eine bei 38 Rlafter machtige Ablagerung vom hafelgebirge, bie gana folvinfrei ift und wieber auf falafreiem fandigen, blaugrauem Then liegt. Das Borfemmen ber 4-6' machtigen reichften Schicht ift bis jest auf einer gange von 268 Rlaftern befannt unb

Rigftern gange und 15-18" Dide an, Die alle | es werben weitere Bohrungen angeftellt.*) 3ft auch bas Borfommen bon Splvin in Ralus; nicht von fo bebeutenber Dachtigfeit wie jenes ber Abraumfalge in Staffurt, fo erhalt es boch burch bie Reinbeit bes Chlorfaliums eine erbobte Bichtigfeit und jugleich bie Doglichteit, mit Ctaffurt fonfurriren au tounen. Der Mbbau bes Colvin hat bereits begonnen, und bas Smangminifterium bat fic berbflichtet, ben Unternehmern iabrlich 200,000 Rollcentner Robfalse für 12 Rr. ver Centner au liefern, auch flebt benfelben frei, innerhalb einer gewiffen Strede neue Lager aufzusuchen und biefe bann mit Beobachtung ber gefetlichen Beftimmungen felbfiffanbig auszubruten. Die Unternehmer haben bem Merar bon ihrem gangen Reingewinn in ben erften 5 Jahren 5%, in weiteren 10 3abren 10% und bom 16. 3abr angefangen 15%, ju entrichten.

> *) Dit bem ftolifarter Borfommen bat baf von Rolof: febr wenig Nebnlichteit. Deun befanntlich fceibet fich bie ftaffurter Galglagerftatte in 4 Mbtheilungen, Den welchen Die unterfie, Die Mabobritregion, bei 685' madtig, nur Steinfels mit bunnen Schnuren ben Anbibeit enthalt, Die smeite Mbrbeilang, Die Bolobolitregion, Dei 200' machtig, neben Strinfels und Mabebrit auch Botphatit führt, Die britte Mbebeilung, Die Rieferitregien, 180' machtig, Rieferit in fußmadtigen Banten mit Steinfalglagern medfeinb aufweift, und die vierte Abtheitung, die Rarnaftitregion, 155' möchtig, pormiegend Rornoflit enthatt and auferbem Zachhpbrit, Borocit führt, wilhrend Ghibin ale mineralogifche Geltenbeit im Rieferit apftritt.

Dolkswirthichaft und Statiftik.

 ∞

Seit einer Reibe von Jahren gibt bas "Bremer Sanbeisblatt" über ben Buftand und bie Forts foritte ber beutichen Lebensverficherungsanftalten treffliche Jahresberichte, und vor Rurgem ift ber über bas 3ahr 1867 ericienen. Ge mirb barin tonflatirt, bag bas Gefcaft einen gunftigeren Berlauf genommen habe als im Borjahr, obwohl bie Beforgniß vor friegerifden Berwidlungen unb bie Theuerung bes Lebensunterhaltes binbernb eingewirft haben. Wenn fich trop biefer ungunftigen Beitverhaltniffe erhebliche Fortidritte im Berficherungswefen nachweifen laffen, fo ift bas eben

Die beutiden Lebensverficherungeanftalten. | verficherungen eine immer allgemeinere wirb. Und freilich mar gerabe bas 3abr 1866 febr geeignet, für bie Lebensverficherung Propaganba ju machen. Raft alle Muffalten batten in bemfelben für Sterbes falle mehr und aum Theil wefentlich mehr ausaugeben, ale bie Grumbfagen ibrer Berechnungen erwarten liegen. Rur allein bei 17 Unftalten betrun nach bem porfabrigen Berichte biefe leberfcreitung ber erwartungsmäßigen Ausgabe für Sterbefalle über 870,000 Thir. Bie fich nun ergibt, find biefe ichmeren Opfer nicht ohne erfreuliche grucht geblieben; fie baben neben anberen Umftanben bagu beigetragen, bag trop ber unein Beichen, bag bie Burbigung ber Lebens gunftigen Mugemberhaltniffe bie Benubung ber Lebensberficherung fich mefentlich ermeitert bat. | rung ber fur bie lebensberficherung thatigen Organe Much bier wirten bie praftifchen Belege fur bie Ruplichteit einer Cache machtiger ale Belebrungen burd Bort und Cdrift, und wie febr biefe Une regungen im Laufe ber letten Jabre augenommen haben, zeigen folgenbe Biffern. Die von ben beutiden Lebensverfiderungsanftalten geleifteten

Sterbefallgablungen betrugen: 1860; 2,834,525 Thir, für 2062 Gefterbene, 1861; 5,604,758 . - 2366 1863; 2,763,276 . • 3063 1365: 3,423,078 . - 3408 - 3852 1864: 3,637,507 1965; 4,222,489 4553 1866; 6,031,303 · 6573 1867: 5,243,172 . . 5921

Ein weiterer Grund, meshalb bie Lebens: berficherung auch unter ungunftigen Augenverhalts niffen erfreuliche Fortidritte macht, liegt in ber bem Betriebe berfelben geftatteten freieren Bewegung und in ber Befeitigung einer Menge läftiger polizeilider Dagregeln, welche fonft biefen Betrieb febr erfcmerten. Das 3abr 1848 bilbet bier ben Benbepuntt, bon mo ab bie Berbattniffe smar langfam, aber bod allmablig fic gunfliger gefialtet baben. Bon bort begann auch in ben Regierungetreifen bie Ertemitnig Burgel gu faffen, baß burch bie eingeführten Befdrantungen ber ber: meintliche Sout bes Publitums gegen Taufdung und lebervortheilung nicht erreicht, bag vielmehr gerabe baburd manden Intriguen und hinters gehungen Borfdub geleiftet, jebenfalis aber bie weitere Musbreitung bes wohltbatigen Inflituts ber Lebensverficherung in einer bem Bolfewohl nachtheiligen Beife gebemmt merbe. Es murben baber bie Reffein allmablig gefodert, und bies ift namentiich im Laufe ber letten Jahre in erbeb: lichem Grabe gefcheben. Die Grunbung neuer Lebensverficherungeanftalten gwar ift noch in faft allen beutiden ganbern von ber Benehmigung ber Lotatregierung abbangig; ift aber biefe Benebs migung einmal ertheilt und bie Unftalt ins Leben getreten, fo ift es jest bei weitem leichter als früher, bie Erlaubniß jum Beicafisbetrieb auch in anberen beutiden ganbern - Defterreich affein ausgenommen - ju erlangen, und bat bie Unftatt einmal Butritt erlangt, fo ift ihr Befcafte. betrieb ein freier, namentlich beburfen bie Agenten nicht mehr einer besonderen, auf ihren Ramen lautenben Ronceffion. Das Lebtere ift ein bochft wichtiger und folgenreider Fortidritt. Die erleichterte Bestellung bon Maenten und baf in ben meiften ganbern Jeber ben Abicbluft ron Lebenstverficerungen vermitteln tann, obne eigentlich Maent au fein, bat eine ununterbrochene Bermeb: 3a. als ber lebten Berfammfung bes Reichstags

aur Folge.

Aber nicht blog bie Babl ber fur bie Lebenss verficherung wirfenben Organe bat eine mefentliche Bermehrung erfahren, auch bie Thatigfeit berfetben ift burch bie vermehrte Ronturreng fcarfer angeregt morben. Bor etma 20 3abren beobs achteten unfere erften Lebensberficherungsanftalten, um auch nicht ben Schein ber Marttichreierei ober Rubringlichteit auf fich zu gieben und baburch ber bon ihnen verfolgten guten Cache gu fcaben, eine faft fprobe Burudbaltung, jest bagegen ift eine viel größere Rubrigfeit in ber Berans giebung bon Berficherungen nicht gu berfennen. Co weit biefe num barauf gerichtet ift, bas mirt: liche Beburfnig nach Berficherung aufzusuchen umb blejenigen, welche ein foides Beburfnig baben, jugleich aber auch in ber Lage finb, bemfelben Benuge leiften ju tonnen, burd Belehrung gur Gingebung einer Berficherung ju beftimmen, ift fie ale eine febr mobitbatige ju bezeichnen. Leiber ift in neuerer Beit burch eine übermäßige Steigerung ber Bergutung fur bie Beranglebung bon Berficherungen bie Gewinnfucht gewedt morben und man bat vietfach ju allen Mitteln gegriffen, um nur einen Abichluß ju ergielen und bie bamit fallige Brobifton ju erlangen. Die baburd ergielte großere Musbreitung ber Lebens: berficherung ift aber ebenfo unerfprieglich wie une battbar, bie Bertrage tommen febr balb mieber jur 25fung, freitich jum großen Radtbeil ber getaufdten Berficherten.

Die Erfeichterung fur ben Suberen Betrieb bes Lebensverficherungegefchafts ift theile burch eine mitbere Braris ber Beborben, theils burch besonbere Berordnungen ber Regierungen gemabrt morben. Gine allgemeine gefestide Regelung bes Berficherungsmeleus bat aber noch nicht Ctatt gefunden, weber in Rorbbeutichland, noch in Gub: beutschland, noch in Defterreid. In bem erften und bem letten biefer Lanbergebiete ift man gmar fon feit langer Beit mit ber Mugarbeitung eines allgemeinen Berficherungegefebes beidattigt, obne aber biefes allerbinas ichwierige Bert bis ient ju Stanbe gebracht ju baben. Sur ben Bereich bes norbbeutichen Bunbes ift bei Renftituirung bes letteren bas Berficherungemefen gur Bunbes: fache erflatt morben, inbem es in Mrt. 4 ber Bunbesverfaffung beißt, bag bas Gemerbewefen, einidlieflid bes Berfiderungemefens. ber Beauffichtigung und Gefengebung bes Bunbes unterliegen folle. Leiber ift biefe Befimmung noch nicht jur Musführung gefommen. pom Bunbetrathe ein Entwurf jum Bemerbegefet ! porgelegt wurde, waren Beflimmungen fiber bas Berfiderungsmefen - ben Mgenturbetrieb ausges nommen - nicht barin enthalten, und an einer Stelle war fogar bie Beftimmung getroffen, bag bie Regelung bes Berficherungswefens vorerft ber Befengebung jebes Lanbes porbehalten bleiben folle. Daß eine folde Comalerung ber Birffamteit bes Runbes nicht ben Beifall bes Reichstags erlangen murbe, mar vorauszuseben; es machten fich auch in ber jur Borberathung bes Gefebentwurfs niebergefetten Rommiffion folde Biberfprude gegen biefe , wie gegen viele anbere Beftimmungen geltenb, baf nad Burudsiebung bes Entwurfs von Seiten bes Bunbegratbs eine Berudfichtigung berfelben bei ber Musarbeitung eines neuen Entwurfs mit Siderbeit zu erwarten ift.

Bir wenben uns nun ju einer Betrachtung ber allgemeinen Heberficht auf C. 760 und 761, welche geigt, wie fich im Bangen bas beutiche Lebens. verficherungsgeschaft im vorigen Jahre geftaltet und weiter entwidelt bat. Diefelbe umfaßt nur bie eigentlichen Lebensverficherungen (Rapital: verficherungen auf ben Tobes fall). Die ffeinen, nach anberem Rufe behandelten Begrabnifigetber-Berficherungen unter 100 Thir., fo weit fie fich trennen liegen, find nicht barin begriffen; ba inbeg biefelben bei einigen Anftalten einen im Berhaltnig ju ben übrigen Befcaften nicht unbebeutenben Umfang gewonnen haben, fo finb biefelben in ben Unmerfungen binter ber Tafel befonbers aufgeführt.

Unter ben in biefe Tafel aufgenommenen beutiden Lebensverfiderungsanftalten verfleben wir biejenigen auf bem Bebiete bes ehemaligen bentiden Bunbes, gang Breugen bingugerechnet, und in ber beutiden Coweig. Muf biefem Be: biete befleben bermalen 35 Lebensverficherungs: anftalten, woven 20 im norbbeutichen Bunbe (13 in Preugen, 2 in Sachfen, 1 in Medlenburg, 1 in Braunichweig, 1 in Reburg : Botha, 2 in ben Sanfeftabten), 4 in Gubbeutichlanb (1 in Bayern, 2 in Burtemberg, 1 in Seffen), 9 in Defterreich innerhalb ber ehemaligen Bunbefigren: jen. 2 in ber beutfden Coweig ihren Gip haben.

Bon biefen Anftalten pflegt eine große Babl, namentlich ber norbbeutfchen jabrlich vollftanbige und zwedmäßig eingerichtete Berichte fiber bie ergielten Beichaftsergebniffe ju erflatten, auf beren Grund eine genaue Musfallung ber in nachftebens ber Tafel aufgeführten Rubrifen monlich mar. Gin anberer Theil verfahrt babel meniger genau, icheibet namentlich in ben Angaben über Ginnahmen und Ronds nicht bie vericbiebenen Ras macht, wie bies jest in Rorbamerifa ber Rall ift.

tegorien ber von ihnen betriebenen Berficherungen, fonbern mirft Lebens :, Musfleuer :, Renten: unb Tontinenverficherungen bunt burch einanber, ia einige, bie in biefer Sinfict fonft genquer berfubren, baben biefen Bea verlaffen und fich ungenauen, viel ju generellen Angaben augewenbet. Gin britter Theil enblich, gu benen namentlich bie Anftalten in Erieft geboren, liefert gang uns brauchbare Berichte, melde einen auch nur anna bernb richtigen Blid in ihren Buftanb und innern Saufhalt gar nicht geftatten. Debre biefer Anftalten baben aber bis beute bie Rechnung für 1867 noch nicht gelegt und pflegen überbaupt bie Berbfiente lichung ibrer Abichluffe bergeftalt ju vergogern. bag biefelben felten por Sabresfrift nach Ablauf bes Berichtsjahrs erfcheinen. Bir maren baber ae= nothigt - um einen Ueberblid über bie gefammten Ergebniffe ber beutiden Lebensverficherungsanftalten gu erlangen und Bergleichungen gwifden ber Begen= wart und ber Bergangenheit anftellen ju tonnen - für bie meiften öfterreichifden Anftalten allgemeine Abichagungen nach ben Daten vorzunehmen, melde bie fruberen Berichte und ber allgemeine Ent= widelungsgang blefer Inflitute an bie Sanb geben.

Es gebt nun que nachflebenber Ueberficht bers por, bağ bei jenen 35 beutiden Lebensperfiderungs. anftalten im 3abre 1867 fic 78,552 Berfonen mit Lebensverficherungen neu betbeiligt und einichliefes lich ber Rachverficherungen im Gangen eine Summe von 66,729,070 Thalern auf ben Sall ibres Tobes verfichert haben. Diefen Betrag erreichte ber neue Rugang noch in teinem Jahre, wie nachftebenbe Ueberficht geigt.

Entwidelung ber Lebeneverficherung bei ben bentiden Anftalten bon 1852-1867. Bahl Reuer Bugang ber jur Laufe bed Johres Beftanb

am Enbe bes Inbred

Зарт.	Mar.	11			- one
					mit
	ftelten.	Berfonen.	Thirn.	Berfenen.	Zhirn.
1852	18	5,236	5,802,900	45,960	57,548,913
1863	13	5,558	8,578,979	50,019	61,351,670
1854	14	5,224	5,890,911	52,816	64,056,198
1855	18	9,366	9,531,975	61,882	72,880,842
1856	18	12,778	11,432,902	71,169	80,412,407
1867	19	13,691	19.514,510	81,316	90,251,601
1858	20	14,645	16,582,098	90,198	100,681,100
1859	90	15,122	14,491,114	101,758	110,471,901
1860	24	21,730	24,925,002	129,589	137,549,977
1861	25	35,946	28,535,904	159,121	154,668,745
1862	26	43,309	85,621,323	183,812	176,607,616
1843	27	47,368	43,563,903	194,818	200,505,761
1864	97	55,857	50,649,634	230,394	934,939,744
1865	30	68,607	59,128,736	290,478	277,614,434
1866	38	55,981	50,743,036	305,483	800,550,654
1867	35	78,552	66,789,070	361,861	856 329,917

Benn auch in Deutschland bie Benutung ber Lebensverficherung nicht mit folder Conelligfeit

THE

mo biefer fruber faft ganglich vernachlaffigte Berficherungszweig urpleglich eine fcminbelbafte Musbebnung erlangt - bei einer einzigen Unftalt, ber "Mutual" in Rewport, betrug im 3abre 1867 ber Rugang an neuen Berficherungen nicht weniger als 60.277.286 Dollars - fo ift es bod erfreulich. aus vorfiebenber Tabelle gu entnehmen, bag auch in Dentichland bie Theilnahme fur bie Lebens. verfiderung in ununterbrochener, und gwar giene lich regelmäßiger Bunahme begriffen ift. Bon Rabr au Jabr geigt fich nicht nur eine Bermehrung ber beftebenben Berficherungen, fonbeen auch ein Bachfen bes neuen Bugangs, unb bas Leptere wurde mur in ben Rriegejahren 1854, 1859 und 1866 unterbrochen, mo feine Steigerung, fonbern ein Rudgang Ctatt fanb. Derfelbe mar inbeg auch in

biefen Berioben nicht ben befonberer Erhebilichteit. Bas insbefonbere bas 3abr 1867 betrifft, fo geftaltet fic bas Lebeneberficherungsgeichaft bei

ben								wie folgt:
								t Thir. Ber-
20 efts	mb am	Kofe	par be	. 3	ebre	es .		500,899,985

Zugang im Laufe bes Jahres . . . 78,552 66,729,070 fo daß jufammen verfichert waren . . 389,373 367,629,058

hiervon ichieben aus: burd Zab 5091 Berj. m. 5,845,179 Thr.,

burch Abgong bei Beb-

geiten 31,601 Eerf, m. 26,061,609	37,522	31,306,841
Beftanb am Jahresfaluß		

Bergleicht man biese Zumahme mit bem Bersicherungsbestand am Ansange des Jahres, so ergibt sich, daß im Laufe von 1867 die Zahl der Bersicherten um 13,20%, und die Bersicherungssumme um 11,77%, gestiegen ist.

Diefes Steigerungeverbaltniß mar:

1859: 8,	11 .		9,07		
1860: 14,	п.		12,57		
1561: 19,	50 .		12,36		
1862; 19,1	18 .		15,17		
1863; 15,5	3 .		14,85		
1864; 18,1	6 .		15,56		
1865: 18,6	5 .		15,39		
1866; 8,3			7,68		

Es fignalifiren fic auch bier wieber bie beiben Rriegsjahre 1859 und 1866 burch einen ichmachen Zuwachs an Berficherungen.

Sehr bebeutend war im Jahre 1867 wiederum ber Abgang bei Lebzeiten, ja bedeutenber als in bem Kriegsjahre 1866. Derfelbe belief fich 1867 auf 31,601 Personen mit 26,061,669 Ahlen., währende er in bem ungünftigen Jahre 1866 nur 25,251 Berfonen mit 23,247,737 Thirn. betragen batte. Raft die Siffre ber neu abgeschiesenen Berficherungen wurde ben Minfalten burch ben Abgang bei Ledgetien wieder entgagen! In wie ungleichem Erade indes die berfaledenen Anfalten bon biefem Rachtseit betroffen wurderen, geist

folgende Ueberficht:
Abgang bei Lebzeiten im Jahre 1867.
Im Gangen vor- Abgenngen bei Lebzeiten Unfter abfelt abgennern bei Lebzeiten Unfter abfelt in Erner, bei Tabe.

The This Berter befangen

		Ther.	Thir. Br	ri-Beftan
Gotha		58,067,100	479,100	0.805
24bed		19,785,939	722,101	4.00\$
Bripgig		13,579,900	408,600	3,009
Sannever		9,654,700	61,800	2,398
Berlin		14,474,750	358,550	2,436
Braunfdweig .		930,783	15.500	1,665
Samburg (3amu	Ø)	12,719,395	760,877	5,985
Beipsig (Trutoni	q).	6,442,587	677,559	10,517
Roln (Concordio	0 .	24,540,894	991,491	4,078
Comerin	٠.	1,377,500	25 500	2,577
Balle (3bung) .		7,037,433	585,979	8.317
Dagbeburg		10,631,740	796,971	6,845
Erfnet		10,659,527	849,375	7,598
Glettin (German	(ai	47 903 641	5.486.678	11,454
Brevibentia		6,517,983	807,978	11.396
Filenb Berl @	ef.	4.287,350	504.336	11,763
Жилфеп	٠.	3,021,956	85,771	1.830
	3=	Genren nere	Ebergenore	bei Bebue

Im Gangen ver- Abgegangen bei Lebzeiten talt fichert während 1867 absolut in Proc. ves Thir. Zhir. Beff. Beftandes.

	6	cm	щ	294,095,180	17,185,996	5,844
lo [el	٠	٠	٠	7,268,569	646,330	8,892
lirid;	٠			9,025,507	297,091	3,292
Bien (3,038,047	18,662
Bien (4,565,673	374,196	8,574
armf					31,439	2,330
				13,008,255	227,314	1,893

Den Khang bei Schgitten umfaß in biefer in Saufe berfeife alle Seiferdemagn, mehr ein Raufe von 1687 bei Schgitten ber Berfiederten aus leignbeiten Germann der Seifer der Gelegen in Raufe von 1687 in Rauf gemeinen Verfiederungstellund bis Hammilden im Kaufe von Seiferungsbeland bis Hammilden im Kaufe von Seiferungsbeland bis Hammilden Gelegen, auf bei Berführten Das gerängte Berfüllung auch der Seiferten. Das gerängte Berfüllung auch der Seifer de

Neberficht aufgenommenen Anftalten 5,844 %. Bon obigem Berficherungsbeftanbe fommen

351,858 \$86,329,917 qui 35 beutiche Anftalten.

Ranben bei mebren Unflatten noch fleinere Begrabniggelber . Berficherungen, welche binter ber nachflebenben Tafel bemertt gufammen Enbe 1867 6.445,164 Thir, betrugen.

Der Durchichnitt ber an Lebensverficherungen auf einen Rorf gezeichneten Summen mar Enbe 1867: 956 Thir., ift alfo gegen bas Borjabr um 12 Ebir, gemachien.

Die obigen Berficherungen Enbe 1867 bertheilen fich auf bie vericiebenen Anftalten, welche minbeftens 5 Millionen Thaler verfichert haben, mie foint.

Gotha .		561/1 9	Ria.	Mogbeburg .		94%	mia.
Germania		419710		Tharingia .		97/10	
Concerbia		231/18		Bürid		846	
gübed .		18%		Bafet		610	
Anfer		15%		Balle		61%	
Berlin .		134%		Brantfurt a.	M	. 54.	
Leiptia .		120 10		Zentonia .		. 53/20	
Janus .		119/10		Brevibentia .		63%	
Stuttoert		11710					

Bur Begrunbung ber bei ben beutiden Lebens. perliderungeanftalten verfiderten 351.851 Grb: fchaften im Belaufe von 336,322,217 Thirn. finb mabrend bes vorigen Sabres von ben betbeiligten Berfiderten, einichlieftlich ber Rinfen auf frubere Pelflungen, 13,496,836 Thir. eingezahlt worben,

Mußer biefen eigentlichen Lebeneverficherungen bes im Sabre 1866, wo biefer Durchichnitt 39%. Thir. betruo.

Die Ginnahmen an Bramien und Rinfen maren:

int 3ohre 1867 13.496.886 Thir. · 1868 12,001,671 ·

mithin Surpache 1.474.065 Ablr. ober 19.97 Broc. Rur 5921 gestorbene Berficherte murben mabrend bes vorigen Sabres Erbichaften im Belaufe bon 5,245,172 Ebirn, ausbezahlt, fo bag fich im Durchichnitt jebe berfelben auf 886 Thir. belief. Diefer Durchichnitt ift 70 Thir. Meiner als ber

Durchichnitt ber am Enbe bes Jahres auf jeben Berficherten betreffenben Summe von 956 Thirn. Es betrugen bie Sterbefallgablungen

im 3abre 1866 6,031,801 Thte. · 1867 5,845,178 ·

mithin Abnobme 786,129 Thir. ober 13,03 Broc.

Das 3abr 1867 ift bas erfte, in welchem bie Musgabe für Sterbefalle im Bergleiche jum Borjahre gefunten flatt gewachfen ift, und es erflart fich biefe Anomalie aus ber bebeutenben Steigerung, welche bie Sterblichfeit im Jahre 1866 burch Rrieg und Cholera erfahren batte. Babrend im Sabre 1866 faft alle Unitalten für Sterbefälle mehr auszugeben batten, als bie Rechnungegrundlagen ibrer Tarife erwarten liefen. Mul jeben Berficherten tommt baber im Durchichnitt bat im Jahre 1867 bas umgefehrte Berbaltnift eine Ginlage von 38%, Thirn., etwas meniger als Statt gefunden, wie nachflebenbe leberficht eraibt:

Ansaabe für Sterbefalle im Jabre 1887.

							Momeidus	og d. Wirth	. bon b. Q	rmeriung
					Rad ber	Эπ	90	Retre	2Be	niper
Anftalt.					Erwartung	Birflicfeit	abfolut		abfolut	
							Ahir.	in Broc.	Thir.	in Brec.
Botha					1,279,466	1,181,100	-	-	148,386	11,596
Pübed				٠.	306,736	306,107	1,371	0,447	-	_
deippia					259,785	214,800	-	-	44,985	17,316
Danneber					71,713	71,900	_	_	513	0,715
Domburg (Jamus)			·		177,149	204,305	27,156	15,329	-	_
eippig (Teutonia)					68,413	45,108	_	-	23,307	34,068
RoIn (Concorbio)						968,998	-	-	94,567	8,386
balle (3bung)					78,890	91,026	19,136	25,383	-	-
Roadeburg					118,488	94,673	-	-	23,815	90,099
triunt					110,461	133,026	22,595	20,450	_	_
Btettin (Germania)					473,014	475,466	2,452	0,518	***	_
Frantfurt a. IR. (Bropiter	etia) .				68,591	63,049	-	-	5,542	8.090
Bifenbabn . Berfidenungs .	Weiellid	haft			39,744	44,950	5,904	13,099	_	_
Breufifde Erbent - Berfich	Tupof .	@efe I	ſΦ	oft .	13,488	5,000	_	_	8,488	63.950
Friebrid Withelm				Ξ.	18,261	8,150	_	_	10.181	55,418
Rorbfteen						8,900	_	_	1,490	14,258
Ründen					57,477	61,600	4,193	7.178	-	_
Stuttgart					165,986	127,985	_	-	36,699	22,386
Darmftabt			÷	٠.	14,065	9,886	_	_	4.179	29,712
Bien (wechselleitig)						80,426	-	-	30,394	25,366
Dien (Mnfer)						\$18,085	_	_	5.888	2.620
Rikrid					195,709	116,148	-	-	9,561	7,606
Bafel						41,428	-	-	19,654	23,398
						D 001 018	#1 of-		****	

Gefcaftbergebniffe und Buftanb ber bentiden

		John		derungsbestani Anfang bes Jahres	Ren	re Bugang im e bes Jahres	Berfit am En	jerungsbestand be bes Jahre
Rame ber Anftall	berjelben	Grün Dung	Ber- jones		Bet- fanen	Thaire	Bet-	Theirr
I. Morbbentider Bunb. Lebens - Berfichenngebant für	1	1	1	1	i-	-	+	-
	Gotha	1897	29,563	58,014,400	2,377	5,052,700	\$1,08	56,431,800
Dentide Lebensverfiderungs-	Sabed	1899	20,411		1	.,		
Gefellichaft . Leibziger Lebensverficherungs- Gefellichaft .	Beippig	1880	9,734			4	1	
Dannover. Lebensperficerungs.			1			44	11,19	1
Berlinifde Pebenenerfiderunes.	Bonnaber	1630	3,475		-	1	8,690	2,581,700
Befellideit	Bertin Brounfd.	1836 1843	10,110		1,116			13,817,600
Grantfurter Cebensverfiderungs-		1	1,668	1	1	,	1 1	
Lebens. und Benftensperfider.	Brif. a. ER.	1	4,990	1	700	800,000	5,394	5,889,476
Bilg. Rent Rapit n. Bebens-	Damburg.	1847	13,810	11,212,365	1,500	1,600,000	14,535	11,836,040
berfiderungebant "Teutenie" Ritnifde Lebensverfiderunge.	Leipzig	1852	7,189	3,775,360	5,619	2,667,167	11,304	5,716,012
	. eMn	1853	11,800	21,127,181	2,142	2.213.643	12,800	\$3,045,669
Bebeneberficher und Sperbant	6dmrin	1858	757	1,085,000	341	209,500		1,551,500
Lebend., Benfiand. n. Leibrenten.			5.369		Bal.			
Berj Befelico 1 "3buna" .	\$alle	1854	Wel.	5,294,223	3,971 Bel.	1,743,910	10,356 Bel.	6,356,099
Magbeb. Erbeneberf Befelig.	Magbeb.	1856	9,711	8,525,901	2,780	2,095,439	11,409	9,805,631
Berf Gefellicheft "Thuringia"	Erfurt	1856	8,942	9,199,007	Bal. 1,445	1,467,599	9.435	9,708,616
Lebeneberficerunge-Attienerlete-			1		Wat.	1,111,111	Bal-	
fchaft "Germanie"	Stettin	1857	58,335	38,489,807	19,300	9,440,276	67,799	41,941,500
Brantfurter Berfiderungsgefell.					Bot.			1
idaft "Broubentia" Brig. Griellidaft	Brif. a. Dr.	1867 1861	4,609 3,744	5,184,067	1,397	1,333,996	5,091	3,735,064
Breuf. Lebenstverf Mittiengef.	Berlin	1001	Set.		Bal.		BeL	
	Dettin	1865	98aL	967,946	1,450°	1,980,0004	1,783 Wal.	1,872,663
Breuf. Lebend. n. Gerentieverf	Berlin	1866	9	2	2500*	2,750,000*	2 201	2,521,548
Attiengef. "Griebrid Bilbelm" Bebensorri-Aftiengef. "Rorbftern"	Berlin	1967		<u> </u>	2,627	2,297,635	1,562	2,108,907
	-	mma I.	B)2 710	\$10,83H,493	\$5a1. 55,335			\$34,897,510
II. Gabbentidianb.	- ex	man 1.	201,112	\$10,838,493	55,335	43,948,950	240,394	136,891,310
Cebengbert, Anftalt ber Janes								1
thelen. und Begfeibant	Brinden Stuttgert	1836 1854	7,150	9,724,432	1,673	110,886 2,383,896	8,500	9,673,067 11,651,980
Bebeneperi. Anftott ber allgem.		1855						
Allgemeine Rentenanfialt	Darmftabt Stuttoart	1861	1,855	868,280	94 554	51,299	1,884	\$86,\$65 1,670,583
		-	Bel.	763,914	Bal.	875,490	Bal.	
	- Cru	me II.	13,230	14,966,535	2,426	2,821,361	15,074	16,484,181
III. Orfterreid. Allgem medfelfertige Rapitatien- und Rentenberfider Anftalt								
"Janus". Der "Anfer", Bebens- u. Renten-	Wien	1839	11,293	3,819,094	1,112	551,649	11,128	3,901,500
verfiderungs - Gefellicoft .	20im	1858	10,572	14,037,555	2,205 Bal.	2,058,615	10,590	13,834,704
Generali, Anjenda und Rinnler erfte oftere. Bert. Anfiolt (jest Greeham, Phonix und Patrie	"Donan"), in Wien and	iftere.			,			
ungefähr	Cana		81,872	47,000,000+	14,000*	19,000,000*		50,000,000
W A	CHRIS	111.	01,672	64,849,579	17,317	14,610,254	80,718	67,736,254
IV. Bentide Edweig.	Strip	1857	5,986	7,677,019	1,074 Bel.	1,348,495	6,665	8,610,535
Bafeter Lebensperf Befellichaft	Bafel	1865	2,000*	3,268,569	2,400*	4,000,000	4,000*	6,563,478
-	Stan		7,998	10,945,581 200,8p9,968	3,474	5,341,495	10,665	15,904,215
CLUM	Ing 11., 111	.,	220,031	950, ata, 362	78,552	66,739,070	301,801	330,321,11

a) Einzige Dinibenbe von 1806; b) nennjähriger Durchichnitt; e) fechefahriger Durchichn L. Die Gelbmerthe in porftebenber Tafet find auf ben 30. Daferind reducit merben.

II. Die mit . bezeichneten Jahlen beruben auf appragimativer fibifching.
III. In ben mit . bezeichneten Babten find and Betrage aus bem Arnten., Anaftener- und Tontinenberficherungs.

Lebensverficherungsanftalten im Jahre 1867.

Einnahme an Pra- mien und Binfen ic.	10	lbarr	Bermaltungeaufmanb			weimafieinnbe				Durch- fentil. Wiebr.	Africufapital	
	Sterbefalle.				im Bangen Referme-							
	Ber- fonen	2 haler	sbjolut Zhir.	in % bre Jahe. Einn.	ber Ber Bum.	Betrag Zhir.	in % Bert. Beft. E.b.3	Pramien- abertrag Zhir.	Reiner Ueberichmi. Thir.	Dinie	nousinell Thir.	beer eingezahl Thie,
								1		1		
2,605,000	648	1,131,100	125,271	4,80	2,22	14,647,256	25,96	11,622,184	2,726,167	33,9	gege	nfeltig
€81,311	337	308,107	80,000*	11,74	4,28	2,441,508	18,07	2,331,650	109,658	9,397 ber 85er ficht+	510,000	51,000
556,363	188	214,800	60,104	10,60	4,64	3,548,102	19,67	2,183,869	\$45,722	Summe 27,6	0000	rjeitig
104,549	105	71,800	11,781	11,31	4,65	433,522	17,18	876,615	\$1,972	feine	grger	
869,051 37,500	\$63 38	398,506 19,568		9,67 6,54	4,68	3,768,215 219,477	17,42 24,50	3,179,868	516,721	16 9	1,000,000	\$00,600 Srizig
251,913	98	80,397	25,576	10,15	4,38	1,079,671	18.37	1.005.107	37,534	10.6	1,714,285	171.428
454,510	241	204,505	61,144	13.45	5,12	1,539,791	11.99	1.502.009	37,782	101/4	500,000	50,000
225,000+*	116	45,106	61161	26.78	_	334,5624	-	483,852†	frince	teme	587,000	146,750
840,000° 41,675	181	268,826 10,700	2	3	7	3,910,925† 204,824	16,94 11,30		1,008,901 + 27,305	feine 511's	10,000,000 100,000	2,000,000 100,000
364,304†	354	91,026	77,818	21,36	-	907,675+	-	754,344	teiner	14a)	geger	tjeitig
341,177	156	94,673	70,850	20,77	7,91	744,282	7,58	705,076	17,902	feine	1,974,010	394,810
394,149	130	133,036	55,000+	18,70	5,67	544,547	5,61	589,439	teiner	Brisse	2,243,000	448,600
1,518,774+	802	475,466	201,070	19,50	6,98	2,547,482)	6,67	2,457,8801	89,508+	feine	3,000,000	600,000
188,129 122,660	7p 63	63,049 44,950	40,000° 25,000°	21,96 24,58	7,09	379,015 243,448	8,5e 6,58	378,015 167,904	feiner 42,564	frine feine	4,571,429 750,000	458,686 150,000
71,9:2+	5	5,000	20,668	9,903	11,01	57,9681	3,06	45,157†	11,0704	frine	1,000,000	200,000
80,000*		8,150	7	9 1	9	55,724	2,14	60,863	femer	Trine	1,000,000	253,000
149,104†	6	8,900	48,116	30,93	-	75,858†	_	79,390	triner	teine	1,250,000	250,000
9,593,170	3,627	3,581,550		-	_	16.284, 970	_					
114,174 509,561	73 91	61,600 127,938	?	?	?	587,464 1,679,514	20,45 16,41	490,414 1,184,970	87,795 432,545	feine 20,7b)	Die For Stoothi	fenbanf
36,833	26	6,896	?	?	?	155,708	17,53	194,325	21,378	feine	bie Fon	t# ber
38,000*	3	?	?	?	?	110,749	10,34	91,725	19,024	16c)	Stenten	seitig.
6294,357	201	198,794			-	,583,4 30	-			- 1	-	
164,199	290	89,499	2	2	2	610,951	17,71	562,911	198,040	14%	gegen	feitin
530,0000	193	218,065	2	. 1	2	1,005.204	7.92	1,007,714	87,5%	frine	866,666 :	200.000
500,000	.00	210,000	.	Ė	1	*yancu,#176	.,02	2,000,110		15.168	4,000	2.00,000
2,694,192	1,506+ 1,973	1,000,000	?	?	?	3,900,000* 5,586,945	-	· '	?	-=-		
290,000 230,517	96 24	116,145 41,428	22,784 92,400	8,14 40,12	2,65 14,01	480,000* 210,843	5,57 3,20	414,612 215,600	60,000° frince	frine frine	Rredit 2,344,000	ber fd/weig inflott 234,400
510,317	190 5,091	157,578	-	-		45,174,758	_	-	-	-		

19. Mehr abjun eigenlichen Seineiserlichungen befehre bei isigenden Sefelium auch nach erhöllicher Angelb nichte berührer und pareit, des feste Zufelle Zufel, – die der Anzeinni "Inlauf Alfe, Gewesserfichunge, die Schwerfe IVo Alfe, – die der Ehren Leite Lake, – die der Anzeinni "Inlauf Alfe, Gewesserfichunge, die Jahr der Vergensteilungen der Vergenschlicher Vergenschung des Jahr "die der Anzeinni "Inlauf Lake, "Die der Anzeinnischen Vergenschlicher Vergenschung der nicht gestellt der Federschlicher in der Beschlicher Vergenschlicher vergenzung vergenschlicher vergen GB für hirmad sen den in verüftenbet interfisis aufgenemmen Mündlern zu John 1807 300,588 – 75,030 = 35,550 Ehr, 180 Eines John 1807 200,588 – 75,030 = 35,550 Ehr, 180 Eines John 1807 200,580 – 75,030 = 35,550 Ehr, 180 Eines John 1807 200,580 Ehr, 1807 200,580 Ehr, 1807 200,580 Ehr, 1807 200,580 Ehr, 1807 200,580 Erneuften John 180 Level Linde Linden
Gine weitere Rolumne ber Tajet weift bie Bermattung stoften und bas Berbaltnig nad. in meldem bie Roften ju ber Berficherungsfumme und gu ber Jahreseinnahme fleben. Beibe Ber: haltniffe zeigen große Berichiebenheiten. fcmantten bie Roften im Bergteich jur Jahres: einnahme swifden 4,80 % (Gotha) unb 40,12 % (Bafel) und im Bergleich jur Berficherungsfumme am Jahresichlug bei benfelben Anftalten gwifden 2,22 % umb 14,01 % Liegt es auch in ber Ratur ber Cache, bag bei jungen Unflatten mit noch geringem Umfange bie Beneralfoften ein boberes Ratemverbaltnig einnehmen muffen ats bei alteren, fo find boch auch unter letteren nicht wenige, bei benen bie Roften fo bebeutenb finb. bag fie burch bie in ben Pramien enthaltenen Roftengufchlage nicht gebedt ericheinen. Begen mangelhafter Angaben in biefem Buntte bat übri: gens bie Rubrit ber Bermaltungetoften fur viele Unflatten gar nicht, für mande nicht mit ber wünfdenswerthen Genauigfeit ausgefüllt werben fonnen. gur bie Unftalten in Somerin, Stutts gart, Darmftabt umb ben Unter ift fie jeboch um beswillen unausgefüllt gebtieben, weil biefe Unftatten außer ber Lebeneverficherung noch anbere Beidafte ben erheblichem Umfange betreiben, auf welche fich bie in ben Berichten angegebenen Bermaltungefoften, wenigftens bie Generatfoften. mit erftreden. Die fruber, fo find auch bies Dal ju ben Bermaltungetoften bie Santiemen ber Bertvaltungerathe: und Direftionemitatieber, fowie

bie im Jahre 1866 abgeschriebenen, also bie biefen Jahr jur Laft gefallenen Tilgungkraten ber Begrundungs e und früheren Berwaltungsteften gorechnet worben.

Der Gefchäftstends, weichen die folgende Kolumine nachweiß, umlaßt das dumd das Kenda verichterungsgefchäft ber betreffindem Muslatt zu geführte wirfliche Affliverungen, also namentide De Paimierungere, etwas gel lederfchiffe um Deckungsmittet für bereits erwachten, aber noch nicht orteiltet Zusaaben.

Diefer Gefcaftsfonds beirng bei obigen In: ftalten:

Gnbe 1867: 45,194,788 Zhir. - 1866: 41,087,152 -

mithin Buttoche 4,167,636 Zhir. ober 10,16 Berc.

Faffen wir die Fortibritte bes butiben Lebensberficherungs Gefchafts wahrend bes vorigen Jahres in wenigen Zahlen zusammen, fe ift nach Borftebendem

bie Auft ber Berflecten mm 13,30 Futik: Berflörungsjemmt 11,77 bie Ophreteinungme em Brümien, Ziefen 12. 12,27 ber Gefchältefende 10,56 ge tva ach fe m.

gefunten.

Berfen wir in ben ebengebachen Beziehmen, neldse ben Fertigeit ber Lebensberficherung ih ben beutigen Amfatten betrunden, einen Rudtvik auf die teiten 5 Jahre, je fiellen fich nab mie erur früheren Rittigeltungen folgende Tegebuffe bar. Es ift mämlich im Bergleich gum Borjabte genachfen:

| 1865 | 1865 | 1865 | 1866 | 1867 | 1866 | 1867 | 1866 | 1867 | 1866 | 1867 | 1866 | 1867 | 1866 | 1867 | 1866 | 1867 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 | 1866 |

Tandwirthichaft.

Schnelle Griangung von Grachten an Obfibaumen. Durch alle feitberigen Methoben, als Topibaumaucht, Muffeben von gewohnlichen Chels reifern auf altere Ppramiben, Biegen ber Mefte ac., fonnte man eigentlich nie fruber als nach brei Sabren, oft auch bann noch nicht bie gewunschte Sorte feben und tennen fernen. Ebenfo menig gefang es auf bie gewöhnliche Beife, verebelte Stammden, ju beren Reifern Fruchtholy mit ausgebilbeten Fruchtfnospen genommen morben mar, babin au bringen, bag bie Gruchte fich entwidelten. Die Rnofben bilibten, bie jungen grichte murben aber immer wieber abgeftogen. Dies bat nach Lufas barin feinen Grund, bag man bisher gang falfc und naturwibrig verfahren, indem man bas Bruchtreis an eine Stelle gebracht batte, wo nas turgemaß nur bolg: und Leitzweige fteben, namlid auf bie Gripe bes Bilblinge. Lufas pfropfte beshalb bie Reifer mit Fruchtfnospen in bie Geite ber Stamme ober Mefte ein, bie als Unterbolg bienen follen. hierzu nimmt er meift Gras fier . ober Ppramibenbaume, bie meniger ftart ine Sola treiben. Die Berebelungemethobe, bie er babet anwenbet, ift bas fogenannte Ginfcilfen ober Bfropfen in bie Geite, wie es am baufiaften bei ber Rame flienvereblung gebrauchlich ift. Gin vollfommen ausgebilbetes fruchtfnogventragenbes Reis von Repfeln, Birnen, Pflaumien ober Ririden wirb nach einer Geite 1/4-1/4" lang quaefrist und auf ber gegenüberflebenben Geite am untern Enbe, ungefahr 1/4" lang, ebenfalls etwas fribig gugefdnitten. In ben Bweig ober Slamm, auf welchen gerfropft merben foll, wirb querft ein forager Ginfdnitt in Rinbe unb Soly pon 1/4" Lange gemacht und bann noch oberhalb biefes Ginidnitts ein fdmaler, ungefahr 1/9" langer Streifen Rinbe und bolg meggefdnitten, beffen Bange und Breite ber bes Chelreifes entfprechen muß. Run wirb bas Reis mit feiner untern Spibe in ben Ginfdnilt eingeschoben und fanft gegen bie Bunbflache am Stammden bingebogen, an biefe mit Buft ober Dfulirbanbern feftgebunben und, namentlich oberhalb, gut mit Baummachs gegen ben Butritt ber Luft vermabrt. Enbe Muguft auf biefe Beife eingefeste Gbetreifer finb bas Befte. Die fpater eingefesten bebalten ibren Coafen an ben meniger bewollten Theilen, bei

Berband bis jum Frubjahr. Lufas bait ben Berbft, von bem Beitpuntt an, mo bie Rnospen ausgebilbet finb, fur bie befte Reit gur Bereblung. Und offenbar gemabrt bies Berfahren mefent: fiche Bortbeile, befonbers bem Bomologen, ber baburd in ben Stanb gefett wirb, neue Gorten genau ju beobachten und fennen ju fernen.

Die fibirifche Beft. Die Beulenfeuche ift nad Unterberger nur eine Form bes Dilgbranbes (anthrax) und fie wird in Rugland gemeinbin "fibirifde Beft", nicht "fibirifde Rinberreft" genannt, weil fie burchaus nicht blog bas Rinbvieb, fonbern auch alle Bflangenfreffer unb Omnivoren, ja aud Sleifdfreffer, felbft Bogel unb Sifde befällt und fogar auf ben Denfchen übergeben tann. In Gibirien ift fie ein baufiger Baft, tritt bier mit großer Bosartigfeit auf und entftebt gang ploblic. beionbere in folden Gouvernements, welche reid an Gumpfen finb. Wenn Menfchen angeftedt werben, fo ruft fie bie foge: nannte .. blaue Blatter" (pustula maligna) bervor. und biefe Art ift unter bem Banbvolle ber ruffifden Offfeeprovingen febr mobi befannt, ein Beiden öfteren Uebergebens auf Menfchen. Saft obne Musnahme funbiat fic bie Beft in beifen regenlofen Jahren meift foon gegen Gube Dai baburd an, baf bier und ba Minber, Bferbe, Schweine umb anbere Dausthiere, felbft Febervieb flerben. Die Sterblichfeit bort bann bei eintres tenbem Regenwetter wieber auf. Diefe eben ermabnte Sorm ift aber nur ber Borlaufer, bas Signal. Balt namlid bie burre Bitterung an und ift bie Luft gewitterichwanger, fo tritt bie Rrantbeit, bie bisber noch nicht bie eigentliche fibirifde Beft ober Beulenfeuche mar, fonbern nur eine apoplettifche Form bes Dilgbranbes, muns mebr ploblic als graffirenbe Ceuche peftmagig auf umb wuthet ale folde juweilen bis jum Beginn fubler Berbfitage, aber nicht blog bei Rinbern, foubern hauptfaclich bei Pferben. Der Berlauf ber Rrantbeit bei ben Thieren ift folgenber: Rach oft unbebeutenben Fieberanfallen erfcheint an verfchiebenen Stellen bes Rorpers, bei Pferben vorzugeweife am Guter, an ber Spipe bes Schlauches, bor ber Bruft ober in ber Reble Sugerft bollfommen angewachsen und verfprechen topfgegenb, bei Rinbern am Bruftlappen, bei

Schweinen am oberen Borbertheile bes Salfes, querft eine fleine Befcmulft, bie fich fdnell vergrößert und bei Bferben mitunter feibft bis gur Große eines Rinbertopfes anfcwillt. Urfprüng. lich weich und fcmappelnb und eine gelbe Stuffigfeit enthaltenb, verhartet fie fcnell und ibre Durdidultisflade erideint bann fpedig, gelb von Farbe und mit rothen Striemen und Rleden burchzogen. Deift fterben bie Befallenen ichon in 12 bis 24 Stunben nach bem Erfranten, langer als 3mal 24 Stunben lebt ber Patient nicht. Bei ben gefallenen Thieren fehlt bie Tobesftarre unb bie Raulniß tritt febr raich ein. Bu ben fonftanteften rathologifden Berbaltniffen gebort eine vergrößerte Dilg mit rechfcwargem Inhalte unb gelbe gallertartige Erglegungen (Gulge), bie an vericbiebenen Stellen, vorzugeweife am Brunbe bes Befrofes gefunden werben. Die Rrantheit entwidelt nach Unterbergers Erfahrungen fein flüchtiges. fonbern nur fires Rontagium, welches auf Menichen und Thiere nur bann anftedenb wirft, wenn es mit bem Blute berfelben in Berührung fommt. Wenn nicht in Abrebe geftellt merben fann, bag Bremfen und anbere Infetten ben Anftedungsftoff von franfen und gefallenen Thieren auf Thiere und Menfchen übertragen fonnen , fo burften nach feiner Anficht biefe Salle Immer nur vereinzelt fteben. Die blaue Blatter, in welcher form alfo bie Anftedung beim Deniden auftritt, erideint fast immer nur an unbebedt gebliebenen Rorpertheilen und inebefonbere bei Menfchen, bie im Freien fclafen. Die Blatter ift, wenn fie bei Beiten erfannt und bebanbelt wirb, in ben meiften Sallen beitbar. Menn im Bouvernement Berm ber Bauer auf bie Beumabt giebt, fo verforgt er fich mit einem Rlafchden, in welchem Conupftabat mit Galmiafgeift vermifct fic befinbet. Bemerft er bie entflebenbe Blatter, fo ribt er fie mit einem fcarfen Inftrument, rabt bie Einftur ein und wirb in ber Regel gefunb. 3m eftbnifch rebenben Livfand nimmt man ein fpanifches Bflafter, und ber Tatar im Couvernement Simbiret burchflicht ble Blatter, fledt in ble gemachte Bunbe ein Studden Quedfilber: dlorib, woburd ein Giterungsprogeg entfteht, ber bie Blatter abftbit. Bas bie Bebanblung ber erfrantten Bferbe anlangt, fo mußte biefe mobi immer nur unter ber Leitung eines erfahrenen Thierarates gefcheben. Weil aber in ber erften Beit nach bem Musbruche ber Geuche bie meis flen Batienten trop aller Behanblung fterben, fo ift es wichtig, Dagregeln ju ergreifen, welche

bie noch gefunden Bferbe erhalten. Und bierfür fcblagt Unterberger folgenbe Dafregein bet: 1) Die Pferbe finb, fo weit als aufführbar, mabrend großer Sibe nicht ju anftrengenden Mrbeiten ju benuben, ofter ju baben und mit Baffer ju begiegen. 2) Beibepferbe finb por Connenuntergang in bie Stallungen und nach Sonnenaufgang, wenn ber Thau fcon verbunftet ift, auf bie Beibe ju treiben. Mis Borbeugungemittel empfiehlt fich Galgfaure und in Ermangelung berfelben Schwefelfaure, 1 Gitoffel auf 1 Gimer Baffer, au geben und Rochfalg auf bas gutter gu ftreuen. Ginb Sachfundige vorhanben, fo fest man ben Bferben ein Saarfeil (nur aber nicht etwa von Saaren franfer ober gefallener Thiere) por bie Bruft und erhalt bie Giterung, fo lange bie Ceuche bauert: Abertaffe pen 3 bis 5 Bib. find nur bei jenen gefunden Pferben, bie gut genabrt finb. ale Berbeugungemittel anguratben. Abfrerrungsmaßregeln nüben nichts und find nach ben gemachten Erfahrungen unnotbig.

Achtgebnjährige Reinertrage einer Birth: fcaft ohne Stallmift. Der Birthicaftabirftor Steder in Braunsborf bei Freiberg, Ronigreich Cachfen, unterhalt auf einem Bauerngute in Bingenborf feit bem Jahre 1839 eine Birthidaft obne Biebhaltung und Stallmift mur mit fogt nannten fünftlichen Dungemitteln, ale Guane, Rnochenmehl, Ralt, Ralifalgen ac. 3m Durchfdmitt ber 3abre 1840 bis 1853 betrug ber Reinertrag bom fachfifden Mder (= 21/a preugifche Morgen) jahrlich 19 Thir. 15 Ggr. 8 Bf., mabrent bie ver pachteten Felber nur 8 Thir. 10 Ggr. 8 Pf. brachten; 1854 bis 1860 betrug ber Reinertrag burchichnittlich im Jahre 27 Thir. 7 Sgr. 7 Bf., bie Bacht 8 Thir. 26 Gar. 1 Bf., und von 1861 bis 1867 ift ber Reinertrag im Durchfonitt auf 53 Thir. 20 Ggr. bom Mder ober 240, Thir. bom preugifden Morgen gefteigert worben. Gebaut werben nachftebenbe Gruchte in ber angeführten Fruchtfolge und mit ben nebenftebenben Dung: ftoffen auf ben Mder berfeben :

			Etid. Roff Bfd.	Phot- onre Bib.	Rali Pfd.	Reif füch. Sarffel
Winterroggen .			60	120	_	-
Rartoffein	:	: :	60	60	60	-
Dafer			30	30	-	18-50
fdrmeb. Rice m @	ami	. 8	_	_	_	-
Winterroggen ober	100	risco	60	120	-	-
Rattoffein		٠.	60	60	60	-
Bafer			30	30	_	-
Hiade			30	30	60	_

Eechnologie.

Lotomobilen. Mit bem fur bie vermebrte Bemutung transporiabler Dampfmafdinen aegebenen neuen 3mpuls find auch in gleichem Berbattnif neue Ronftruftionen aufgefaucht unb man bat fic namentlich bemubt, ben gangen Medanismus auf ein Minimum von Raum aufammengubrangen und ben Brennmateriatfonfum ju berminbern. Beibe Aufgaben find um fo michtiger, als bie Lotomobilen gang befonbers auch fur ben Meinen Bewerbebetrieb berechnet finb. Bas nun ben erften Buntt betrifft, fo wird bie Sache burd Un: wendung flebenber Reffel febr erleichteri. Die befanntefte Ronftruttion (Taf. IV, Fig. 1) beftebt in einem cotinbrifden Augenteffel mit einichliegenber runber Reuerbuchfe und vertitalem Robrfoftem. welches auch ben Dampfraum paffirt. Diefe Reffel find aber theuer, fcmer ju reinigen und unbequem au repariren, bei flarter Beanfprudung wirb febr leicht Baffer mit bem Dampf fortgeriffen, bie Robrenplatte, auf melder fic befonbers Reffelflein abfest, brennt burd und bricht. Die Robren werben aber auch an ber Grengtinie von Dampf und Bafferraum febr fart angegriffen und man hat beshalb in ben oberen Theil bes Reffels einen Golinber, oans abnlich ber Reuerbuchfe, eingefcoben (Sig. 2). Leiber wirb hierburch ber Dampfraum übermanig beidrauft und es murbe baber ber Reffel ber beanfden und ibanbiden Dampffeuerfprite, bei welchem ber obere Colinber nur eine ben nothigen Bugquerfcnitt ergebenbe Sobe (Rig. 3) bat, entichieben ben Boraug verbienen, wenn nicht bei biefer Anordnung bie Reinigung ber Robre von Rug febr erichwert murbe, mas freilich bei ber nur vorübergebenben Benubung ber Dampffeuerfpripen ohne Belang ift. Den 3meden beffer entfprechend ift nach Rubimann ber Reffet von Lachapelle und Glover (Rig. 4), bei welchem in bie Feuerbuchfe borigontal abereinander eine Angabl von größeren Robren eingenietet find, bie mit bem Bafferraum Tommuniciren und in Manntoder jur Reinigung von Reffetftein munben. Die obere Salfte biefer Robre belegt fich aber leicht mit Alugaide und wirft bann um fo weniger jur Dampferzeugung mit, ale bie beiße Luft ohnebin gu frei, ohne in nabe Berührung mit ben Beigmanbungen gu

Sig. 5 zeigt eine Ronftruftion von Dunn, Tho. mas u. Comp., bei melder portbeilhaft bie abe giebenbe Feuerluft, refpettibe ber Abführungstanal nicht ben Dampfraum berührt. In biametraler Richtung burch bie untere Satfte bes ganger Reffelbau's gebt eine fogenannte Baffertammer. beren Banbung in Bezug auf Biberfianbefabiafeit und Baltbarfeit Bebeuten einfloft, jumal bie Reinigung ber Rammer immerbin Schwierigfeiten verurfachen burfte. Much muffen bei biefer Anordnung fur ben Afdenfall und fur ben Rauchabjugsfanal Mauerungen oorgenommen werben, welche bie Benutung bei Lotomobilen erichweren burften. Bei bem Reffel von Carrett, Dar. fhall u. Comp. (Sig. 6-8) folagt bas Reuer bom Roft a aus über bie beiben gemauerten Feuerbruden bb, gelangt in ben Raum e und entweicht burch ben Schornftein, welcher bie Berlangerung bes Robres 4 bilbet; e ift bas Mannled. Die Berbampfungefabigfeit biefer Reffetgattung ift gewiß nicht folecht, auch bietet bie Reinigung von Reffetftein feine übergroßen Schwierigfeiten; für boben Dampfbrud burfte fie aber, namentlich wegen ber ovaten Sorm bes Ginfabes f meniger empfeblenemerth fein. Mis eine Rombingtion ber Reffel 1 unb 4 ift ber bon Bebrüber Goult tenftruirte Reffel (Fig. 9 unb 10) gu betrachten, bei meldem baburd, baf bie Beigrobre ben Dampfe raum paffiren, überbibter Dampf brobucirt mirb. Doch gitt begugtich biefes Bunttes bas oben Gefagte und augerbem erregt bie gemauerte Brude b Bebenten. Conft aber wirb bei nicht übergroßen Dimenfionen bes außern Colinbers eine bebeutenbe Beigflache ergiett und es tragt jebenfalls auch gur Solibitat mefentlich bei, bag ber penibelfte Theil jebes Robrentiffels (bie Stammenrobre erft in ameiter Linie gur Dampferzeugung berangezogen werben. Chlieglich ift noch eine originelle Ronftruttion, welche fich bei ben Dampffprigen von Merromeather und Sielb finbet, ju ers mabnen. hier ift in bie Drudplatte a eine Unjabl unten gefchloffener Robre eingebangt, melde engere, unten und oben offene in fich aufnehmen, mit Baffer gefüllt find und bireft mit ber barüber liegenben Bafferfcicht tommuniciren. Die bas Gentrum bes Arparats umgebenben Robre finb tommen, nach bem Schornflein entweichen tann. gefrummt und umichliegen bie ben Rauch abführenbe Deffnung, unter welcher fich noch eine fegenannte Breliplatte b befinbet, burch welche bie Renerluft aufgebalten und abgelentt werben foll, bamit fie nicht zu rafc und bireft in ben Schorn: ftein giebe. Die eingefesten engeren Robre follen ben 3med baben, bas Cintreten und Stnabfließen pon fatteren und baber bichteren Bafferftromen in bie unten geichloffenen Robre ju erleichtern, obne ben am innern Umfang ber größeren Robre auffleigenben Dampf gu bebinbern. Gine Dafdine mit folder Ginrichtung lieferte in 10 Mtnuten Dampf von 80 Bfb. Drud pro Quabratgoll. Bei ftetigem Betriebe burften aber bie Bafferfade in

furger Beit berbrennen. Mus biefer Mufiablung ift erfictlich, bag es porzugsweife englifche Ronftrutteure finb, welche ber Mumenbung vertifaler Reffel fich gimeigen, mabrent bis auf bie neuefte Reit faft alle in England gebauten borigontalen Dafchinen ihren uriprünglichen Grundcharafter behalten haben. Lebs teres ift nun in Deutschland und Franfreich feines: megs ber Rall und bier bat man fich gang ber fonbers bemubt, auf einen geringen Brennmaterialfonfum binguarbeiten. Co bat a. B. Egeftorff auf bochft einfache Beife, auch bei Doppelcolindern bie Umbullung mit Dampf erreicht (fig. 13). Der Mittelfaften a fest fic auf bie gehobette Grundplatte b, erfult ben 3med als Frame, als Dampfvertheiler gu ben Dampfmanteln und Colindern felbft und bermittelt folieftich noch ben Dampfabgang. Diefe Ginrichtung ericheint um fo wichtiger, ale vielfaltige Berfuche genugend fonftatirt baben, bon wie eminenter Bichtigfeit ber Dampfmantel fur bie gunftige Ginwirfung ber Dafchine ift. Bei ber Lotomo: bile von Buette u. Comp. ift ber Enlinber nicht allein im Dampfraum gelagert, fonbern auch noch von ber abgiebenben Feuerluft umfpult. Durch bas eigenthumliche Berhaltnig gwifden Enlinder: burdmeffer und Sub (letterer ift nur gleich bem halben Durchmeffer bes Chlinders) beabfichtigt man perringerte Reibung bes Rolbens und ber Gerabiübrung und mitbin Rrafterfparnis ju erreichen, auch ift ber Ronftrufteur bemubt gewefen, bie gange Dafdine we moglich aus einem Stud ju gießen, benn es find nicht allein Dampfcolinber mit Dampfbom, Giderheiteventilgebaufe und ber fic barüber aufthurmenbe Schornfleinflugen aus einem Stud angenommen, fonbern auch noch Bor: marmer und Grundplatte mit ben Lagerboden binaugefügt. Rus Fig. 14 und 15 ift erfichtlich, bağ ber Reffel, obwohl borigontal, mit bem von Bebr. Couly (Rig. 9 und 10) große Aebnlichfeit bat. | jury ber porjabrigen Ausftellung broch fic bie

raum, a ift ber Bormarmer, bei welchem ber abs gebeube Dampf bas in bie Robre bb gebrudte Speilemaffer umipult, ebe er bei e in ben Cornflein tritt. Die Rammer d fommunicirt mit gwei hoblen Mustaufen bes Doms, melde ben abriebenben Rauch erft um ben Eplinber und bann in ben Chornftein abjühren.

Bur Regulirung bes Ruges bei Lofomobilen bat Late eine Borrichtung angegeben, melde im Befentliden barin befieht, bag ber Gefammtquerburdidnitt ber Slammenrobre bei ibren Munbungen in ber Rauchfammer burd eingeführte fonifche Bapfen je nach Beburfniß erweitert ober verengert werben fann. Diefe Barfen find (Rig. 16 und 17) an einem burchbrochenen Rahmen a befeftigt, welcher, burch bie Stange bb und bie Rollen co geführt, mittelft Sebelmedas nismus horingental vericheben werben tann. Es fceint bie Befahr nabe ju liegen, bag ber Apparat bie Reinigung ber Robre von Rug febr erfcwerm werbe , jebenfalls aber wird wohl auf bas Beftreben ber beigen Bafe, nach oben gu fleigen, Rudficht genommen werben muffen, fo bag es munichent: werth erideint, bie Berengung ber Robre proportional ber Sobenlage großer merben ju laffen; abnlich wie wir es bei jebem gewohnlichen Dambf. feffel feben . wo ber Rauchichieber nur ben untern Theil bes Ruchfes bfinet und baburd ben oberen beiferen Luftfdichten eine gewiffe Svannung angebeiben läßt.

Die Fortidritte ber Glasinbuftrie feit ber letten lonboner Musffellung bes 3abres 1862 auferten fich befonbers (nach Bagner, "Technologiide Stubten") in folgenben Buntten: 1) Das Grie geiglaß ift billiger und baburch einer allgemeineren Anwendung fabig geworben. Babrend ned ber einer furgen Reihe von Jahren bas Spiegelglas als ein Luxusartifel betrachtet murbe, wirb baffelbe als Robglas, wie Baris und andere Metropolen lebren, vielfach verwendet jur Berglafung von Berfflitten, Fabritgebauben, Dagaginen, Treibbaufern, für Bebachungen bon Stiegenhaufern, Baffagen unb Bahnhofen, fiberhaupt aller Lofalitaten, bei benen eine feitliche Beleuchtung nicht ftatthaft ift. 3m polirten, aber unbelegten Buftanb ift fein Berbrauch fur Schaufenfter ein gang erftaunlichte geworben, aber auch fur gewöhnliche Genfier nimmt fein Berbrauch au, feitbem feine Bergage in Sinfict auf Lichteffett, auf Gtegang, auf Er leichterung ber Beigung trop best ungleich bobern Breifes bor bem gewöhnlichen geblafenen Renfter glafe fich geltenb gemacht haben. In ber Glafe Die oberen Robren geben auch burch ben Dampfe Anficht Babn, bag, bevor 10 3abre verganges,

bas Spienelalas in ben Bobnumgen ber mobihabenberen Stanbe an bie Stelle bes gewohne lichen Renfterglafes getreten fein werbe. Mugemein anerfannt ift es, baf bas befente Spiegelalas bie fconfte, relatio breiswurbigfte Simmerbeforation bilbet. Gine wichtige Rolle in bem allgemeinen Bebrauche ber Spiegelglasplatten, welche beren Fabrifation machtigen Borfdub leiftet, fpielen bie in neuefter Beit aufgefommenen Befellicaften, welche bie Spiegeifdeiben mabrenb bes Bebrauches für eine unbebeutenbe Summe gegen Brud fichern. Ein in Deutschiand nachahmungswerther Umftanb ift ferner bie in Franfreich und England fich immer mebr einburgernbe Gitte, bie großen Banbipiege au ben Immobilien eines Bauunternehmers m rechnen, für welche bem Sauseigenthumer von bem Miether eine entfprechenbe Bergutung gegabit wirb. Die Bermenbung ber 3-5 Gentimeter biden Robglast latten für Flur : und Erottoirbelege behufs Beleuchtung unterirbifder Raume, für Mquarien, ju Sarbereien, für Gabrgefäge ber Brennereien und Brauereien, beren unbeftreitbare Borguat Babriet Gebimaper in Munden erft untangf bargetban, berbreitet fich immer mehr. - 2) Der Sifberbeleg flatt ber Quedfilberfpiegel, meider auf ber fonboner Ausftellung bes 3abres 1862 in Rolae wibriger Umftanbe ins Sintertreffen gefommen mar, erwirbt fic pon Reuem Freunde, und mit giemlicher Beftimmtheit ift vorausgufagen, bag bie Befeiligung bes Quedfilberbeleges und bie allgemeine Ginführung ber Gitberfpiegel, fur beren herftellung Baron 3. von Liebig unermublich gemirft, nur noch eine Grage ber Reit ift. Cobath bas Bublifum alle Bornfige ber mit Sifber beleaten Spiegel erfannt baben wirb, ift ber Quedfifberipienel ber Rumpelfammer antiquirter Objette anheimgefallen. - 3) Die Qualitat bes Glafes, fei es Spicoei . Renfier : ober Bouteillenglas, und mit ihr bie Biberftanbefabigfeit gegen atmofpbarifde Ginfluffe verbeffert fic als natürliche Rolge ber Bervollfommnung ber Methoben ber demifden Inbuftrie, ingbefonbere ber Gobafabrifation. Die Maffenprobuttion an Ralifalgen auf ben Salgwerten ju Staffurt unb Leopolbshall wird ficherlich ihren mobithatigen Einfluß auf bie Glasinbuftrie in Bube augern. Die Entfarbungsmittel merben rationeller ange wenbet ale fruber. Der Preis ber Sobiglasartifei jum tagliden Gebraud ift im großen Durdidnitt feit ber letten Beltausftellung um 10% gefallen. - 4) Die Sabrifation von weifem und grunem Bouteillenglas nimmt außerorbentlich ju, ba in vielen Sallen, namentlich bei mouffirenben Betranten, Die Glasflaiche immer mehr und mehr fromeinben Gafen enthaltene Barme aufgufaugen

ben Steinfrug verbrangt; in ber Permenbung bes hohiglafes trifft man viel Reues, fo (u. M. von Ch. Ader unb Romp, in Gaggenau bei Raffatt ausgeftellte) Arenglaslagee für alle Arten mechanifcher Getriebe, Spinbelpfannden für Spinnereien, Bafferleilungerobren (für beren Biberftanbefraft bis ju 15 Mtmofpharen Drud Garautie gefeiftet wirb), Glasbahne ju tednifden 3meden und als Lurusgegenfland ac. - 5) 3n Sinfict auf eptifche Glafer find bie neu aufgetauchten Glasmaffen, namlid bas Thalliumglas von Lamp und bas Dibpmgias von G. Berther in Ronigsberg, ale intereffante Ericheinungen au bezeichnen. Bas große wellenfreie aftronomifde Linfen betrifft, fo fuchen bie mundener obtifden Inflitute noch immer ihres Gleiden. - 6) Die Doben bes letten Luftrum haben bie Sabrifation von Glagverien, Colliers, Rugelfnerfen, Braceletten und fonftiger Artifel van Glas febr begfinftigt. - 7) In funft: induftrieller Begiebung ift bei ben Musftellern einiger ganber, leiber nicht bei allen, ein Streben nad Sortidrift, ein Unlebnen an bie Dufter bes Miltelalters umb ber Rengiffancezeit, befonbere ber bodberühmten venetianer Glasinbuftrie bes 16. umb 17. 3abrbumberts, an bie flaffifc reinen Formen ber griechifden und etrustifden Bafen, Rruge und Beder nicht ju verfennen. Durch bie Aboplirung ber flaffifden Form und ber Detes ration ber Antife ift ber mobernen Lurusfabris fation ein neues Gebiet ericioffen worben, für beffen Bidtigfeit am beutlichften ber ungetheitte Beifall fpricht, welchen foiche Brobutte ber Blasindufirie auf ber leptjährigen Mubftellung fanben. - 8) Gin Sortidritt pon unabfebbarer Trage weite enblich liegt in ber Ginffibruma bes Glass fdmeigens mil Gasfeuerung. Dem bon 23. Gies men & fonftruirten Basidmeisofen, melder in Granfreid und England feit Jahren auf vielen Glaswerten eingeführt ift und in neuerer Beit in vieifach verbefferter form auch auf ben beutichen und bobmifden Glasbutten fic Babn bricht, liegt bas namliche Princip wie ber Beiglufts ober falorifden Dafdine Eriesfons ju Grund. Co wie namiich bei biefer Dafdine Drabtgeflechte jur Anwendung famen, um bie verforene Sibe bon ber austretenben Luft auf bie gutretenbe gut übertragen, werben bei ben fiemensichen Regenes ratorofen mit Basfeuerung (bie fibrigens lange icon bor Ciemens in ben fifentideriden Blatbutten gu Bridau umb Rebwit gum Glasfcmeigen Benutung fanb) mit feuerfeffen Riegein gitterabntid angefüllte Rammern baju permenbet, um bie in ben verbrauchten, bem Comffeine aus

und mudder in ben fern ber Berkermung gireidquissen. Ber trickten Englichen dere felt besten Temmeratur, in ber Benmielstenomiet und in ber Wöstglichte, geringse Bernmankrial zu vermenben, inbem nam belfeite in einem Generater erzeglich mit bei diest in ber zu ertjehem Raume mit ertjeher Tatig verberent, fingen die geschen Berrigke bei fermensischen Geschlieben Raume Berrigke bei fermensischen Geschlieben Raume mit ertjeher Tatig verberent, fingen die geschlieben wer zu sebenern, whij blie verbeferen Remitgelen. Est men zu sebenern, whij blie verbeferen Remitgelen. Wie fingel zu einigen Geschlichten bei Swerischen Raubes um Schieffung aufgeführt werben, im Paris nicht au Knießfungsbeigt entreten.

Schwefelfaure Magnefia fommt in Staffurt

als Rieferit (mit 1 Mequivalent Baffer) por. welcher in faltem Baffer febr fower ibstich ift und barin burd Auflojung bes bie feinen Rieferits theilden gufammenfittenben Rochfalges ju einem feinen flartemeblartigen Bulver gerfallt. Borfter und Bruneberg bingen querft ben Rieferit in Macerationsbottiden auf feinen Gieben in Baffer, to bağ alle löstiden Galse aufgetoft murben unb bie burch bas Gieb gefallenen Rieferittheilden fic am Boben bes Bottide abiggern fonnten. Gie nahmen bier Baffer auf, verwandelten fich in Bitterfala und erftarrten quaieich au einer fleine barten Daffe. Spater murben biefe einfachen Apparate burd Schlammporrichtungen verbeffert. und man verarbeitete namentlich auch bie Ruds flaube ber Chlorfaliumfabrifation, welche nach bem Mutfoden bes Rarnallite jurudbleiben (vergl. Er: gangungebtatter II, G. 511). Die gewonnene reine ichwefelfaure Dagnefia bient gur Darftellung bes ichwefeifauren Rali's, wirb aber auch froftallis firt ale Bitterfalg in ben Sanbel gebracht. Die ermabnte fleinbarte Daffe falcinirt und gemablen wird in England jur Appretur ber Baummollgewebe benutt und verbrangt bas bisber aus Magnefit ober Dolomit bergeftellte Salg, fo bag Staffurt auch in biefer Begiebung einft ben Belts martt beberrichen wirb. Das Bitterfaig finbet übrigens auch nach bem morgenfternichen Scheibes berfabren in ber Buderfabrifation, nach Teffie in ber Bleicherei und außerbem gur Darftellung fonfanter Batterien in ber Telegraphie Bermenbung und ift bei feiner Reinheit (80-90%) auch fonft für bie Inbuftrie von großem Intereffe. Bei ber jebigen Brobuftion ber beiben Salgwerte ju Staf. furt (200,000 Etnr. Abraumfalge) fomien monate lich 10,000 Etnr. Bitterfalg geliefert merben.

Startefabrifation. Fesca bat bie Einwirs manbelartigen Geruc fung einer febr geringen Menge Schwefelfaure und fich burch Behan auf Startemehl, weiches aus alten Rartoffeln völlig entjuseln lagt.

bargeftellt worben mar, unterfucht (Amalen ber Lanbw.). 3m April febr fein geriebene Rartoffein lieferten bei icarfem Burften auf ben Gieben reichlich Starfemehl, welches aber grau mar und biefe Farbe auch nach wieberhottem Bafchen bebielt. Offenbar enthielt es viel Saferftoff, su beffen Abicheibung ein mit Somefeifaure bereite tes Cauermaffer vermanbt murbe, weiches erft nach einigen Gefunben Ladmus rothete. Gobalb bie unreine Starte in biefem Baffer gut vertheilt mar, fant eine fcarfe und vollfommene Tremung beiber Stoffe Statt. Die Starte feste fich fonell und rein ab, mabrent ber Saferfioff fic viel langer ichwebenb erhielt und bann auf ber Gtarte eine buntelgraubraune Schmubichicht bilbete, bie fpater leicht fortgefpult werben tonnte. Das Baffer geigte nach bem Abfeben ber Giarte frine faure Reaftion mehr, bod bleibt noch umentichie ben, in welcher Beife bie Schwefelfaure wirft. Rebenfalls eignet fich bies Berfahren für bie Praris, und mo es barauf antommt, bas Giartemehi bon jeber Spur bon Schwefelfaure gu befreim, ba fann bies leicht burch Bufat einer febr geringen Menge Coba geideben.

Anmenbung bon Glechten gur Darftellung bon Tranbenguder und Beingeift. Der befonnte Behalt bes islanbifden Moofes an Grante unb einer febr leicht gerfesbaren Gellulofe bat Stenberg veranlaßt, einige in Schweben febr baufige Bled ten in biefer Begiebung au unterfuchen (Oefrers. af. Akad. Förhandt). Er bereitete eine mafferige Abfochung ber Flechten und behanbelte biefelbe mit Cauren, bann aber murben aud Biechten bireft mit Saure gefocht, um au erfahren, wie viel von bem entftebenben Traubenguder auf Starte und abnlicher Materie und wie viel auf ber Gellutofe berrubre. Es lieferte nun Evernia jubata Hoffm. 73,4% Buder und bavon aus bem mafferigen Abfub 44%, Cetraria islandica 72 unb 40%, Cladonia rangiferina 68 umb 4% Mm vortheilhafteften gefcab bie Ummanbiung, wenn querft bie Gaure nicht au verbannt angewandt und bie Daffe ju einem grubeartigen Brei gefecht, bann aber langere Beit Dampf eingeleitet murbe. Eraubenguderfprup lagt fich amar aus bem Rob praparat anfertigen, aber er bebalt auch nad fil tration burch Thierfohle einen berben unanger nehmen Beigeschmad. Dagegen läßt fich berfelbe febr gut in Bahrung verfeben und liefert einen Branntwein, ber fich burch einen eigenthumit manbelartigen Geruch und Beidmad auszeichnet und fic burd Behandlung mit Roblen leicht und

Regifter.

weggen

Amerito, Aufternzucht 508. Ammodyten sieulus 549. Ammodat, falpetrigfaures in der Atmojohare 354. Artifferie, breufifche 50. Artifferiefchieffcale jo Ber-tin 188. Dadprenom, 210.
Bacterium iermo 556.
Baben, Brediferung 544.

— Laodwirthistoft. Lehranfialten 441.

— Bereine 508.

— Wiliage 636. Nachen, Muftffefte 671. Nar 25. Ubst 415. tin 188. Artiferie - und Ingenieux-ichale in Berlin 182. Alcention 172. nichach, Roswitha und fcmeftifaures jur Go-M. bantu 474. Abba Jareb 418. Abeffinien, Geographifches Ama Barja 208. Amplen 450. Amplemiöjang 423. Robregleticher 474. Michad, Wo Erites 404. Miphelt 491. Nijote 413. Nijote 413. 410. Drei Monate in , bon Apel 66. nbrefen, ber ber Peintre-gravear 34. beutfche Apri 66.

— nnb bie engl. Expebitlan 324. 659.
Abo-Pjörneborg 429.
Abraham a Sancia Clara 19.
Abraham a Fancia Clara 19.
Abraham a Kalinder. Astrocaryum 519. Angeragiege in Anftralien 751. Alfaceder 431. Alfaceder 431. Alfacogel 360. Umojphäre, Gehalt an Ristril 354. — Gefammttemperatur 476. 751.
Rabit, Brödferung 544.
Unifinfatben als Brouge 330.
— natürlüge 426.
Unna von Cefterrich 14.
Unnatürlüge in der Tiefe 293.
Unquetid, Histoire de France 15. nbraumfalz 768, Kealhybern 681, Acetylen 479. Uchi, Genteal 333. Ucerraften 1840, Ucerrafteni 331, Ucerrafteni 331, Uber, Rulturgefdichte Vo-lens 67, 476.
— Lohlenfüurrgehalt 291.
Atmojodicijder Ebbe und Juli 677.
— Eletricität 91.
Atmojodicijder Loftvud, Einflug ben Nombed 677.
Attalea 512.
Attalea 512.
Attalea 513. Frauce 15.
Anthracit, harter 401.
Anthracit, harter 401.
Anthracy, Ergion von 1800.
Antithen, Demodung 217.
Antitheon, Abberplisa von
Bofferfloff 418. 419.
ant Dentre 479.
Bet Outber 317.
Abaricle, Deberff 336.
Appell Text Wonner in Abel. Barbe 230. lens 67. Aberfeine 606. Abvolaten, Statiftifces 54. Regins 614. Regins 614. Regiberiche Ruffur, Alter berfelben 238. Reftetif, Befgigte berf., bon Attalea 512.

Atti e Memorie delle RR.

Deputazioni di Storia Baring, W. patria 65. pnerts 65. Redflonbinjeln, Afflimati-jation 751. Aneroche im Rantojus 751. Aufblähen ber Wiebertaner - auf reoliftifder Grunb. Aptysla depitaus 426. Lagt, von Rirchmann 513. Arhnalton, reines 319. Afgbaniiche Sprache Set. Afrika, Güb-, Josfchungen in, Appreient, frangofifche 446. Aqua reginae Hung. 490. Equarium 290. Reaber, Beidechte 67. Brabien, Butterverbranch 698. Mofflärung, Geschichte ber, von Ledy 449. 655. Auge, Empfindungsbermö-gen 749. 475. Mgaffil, Louis 166. Mgaumber 412. Hugrard, Mem. secr. 16, Apornarten 488. Mburei 676. 635. Arachie bypogaca 443. Erettiggiere 377. Ereifte 288. Rarrifan, römijd, Raifer 456. Anejaat 633. Minfeba 413. Alburnus tucidue \$30. Archangelet 408. Autacocephala 43 Aibumi, A., ben Janolini 66. Albimi, A., ben Janolini 66. Alterander I. den Raflaed 67. Algdin, Köfefabritation 637. Alguer, Gefahitte 66. Algoolinische Schmute 475. Alltanin andura 83. Archives parlementaires 18. Aufternundt, v. Stury 508.

— bri Der 190.

— in Frankreich 443.

Haftraften, Afficiation 750. Areca Catechu 511. Arenb, Gefchichte ber Rieber-lanbe 68, Aronga saccharifera 511. Aronga aaccharifera 511, Arethija, Planetoib 614. Arganjon, Journ. et Mém. 15. — Hist. de Parie 19. Argentinische Roofideration, Beiglichte 334. — Briefvertehr 606. 750.
Bernstein 626.
Briefverfthe 606.
Engeborne 415.
Eifenprodultion 440.
Berlmufchen 752.
Beinstohen 572.
Ubeinbau 572.
upse, Alphall 491. Alijarin, grünes 383. Alfalien, jowefelfoure 291. Alfoholgabrung 4-0. Allen, Tanifche Geichlichte 68. Alluvium ber Korbiet 556. Muchium ber Korbset 556.
Ahden 480.
Ahden 480.
Ahden ein Anstrallen 761.
Ahden ein Anstrallen 761.
Ahden ein Anstrallen 761.
Ahden ein Anstrallen 761.
Anstrallen ein Anstrallen Strais, La guerre d. L succ. d'Espagne 12. Aristotochia Ciematitis 99.

Artonfas, Rablenprobntlion Riffins, Grafibiers 234, Milcohert (Ercivicatur) 285, Milcohert (Ercivicat

Azorella Selago 172.

— Willie (304.

botichmamm, Sucht bee,
feiden 250.

Barz, Brafibern 230.

Barz, Brafiber 250.

Bagerrabeiten 225.

Bahr ei Nyerf 413.

Baini, Abdare 338.

Babbofrichte 511. Batabatriicht D11.
Ballates 425.
Ballater 274.
Bescroft, United States 70.
Baniferiheit 107.
Barad, die Merte der Protsbitha 404. Barbitt, Chronique of Régence 15. Barra 475. Baring, Windham 69. ronique de la Barrenbe, Système Silurien 105. 106.
Parid 200.
Parid 200.
Parid-femp, Paris 14.
Party, (awefellowerr, Scriegag 201.

— Berfowmen in Wiffort I. Soifett, Le rot ches la reine Boidet, Le au.

14.
Beftarbbilbungen 683.
Boftarbe im Pflangenreich 48.
Botoillensichnien 187. Batunat 511. Banmafte, Birtung ber Ratte Baumgarten, Befcichte Spa-niene 19. Baumgartner, Die Gomeis Boumftönture entrinden 330. Baumwolle in Indien 55.
Bunmwolle in Indien 55.
Bunmwollenfitter in den ben bereinigten Staaten 375.
Baummollipinnerel in Kuhland in Staaten 55.
Baumwollenftande 383.
Barter, National income 687. Hubergne, Hiphali 491. Kroloif 231. Rieglio, L'Italie de 1847 à 1865 66. 687. Baber ifder Erbfelgeftieg133. Babern, Bes bilerung 544.

— Iandwirth fche il. Lebeonflatten 441.

— Bertine 503.
Beancaurt, Uhrenfabritation
676.

Badfteinbau, 278.

rano 556

Ħ.

Benuntent Bafft, Hist de mon temps 18. Bolle vols 18. Bolle Befdmed 669. Bourquiet, Los foires da

Bedgen, was a goerre d'Orient 67. Betthorn 200. Bettreb 200. Betgirn, Briefverfet 686.

Beitreis 180.

Beigim, Briefverfür Gie.

Gifenprobattion 440.

Blackban 173.

Beidant Gi.

Bunflicht Gi.

Brunflicht Gi.

Brunflicht Gi.

Brundlicht Gi.

Brieflicht Gi.

Brie

rnjamingewehr 251. insbièrr, La Justice révol.

17.
Sentheur 600.
Sent, Graf 647.
Sentheur 600.

rma 610. rmforbt, Gefdichte Roms

452. dernftein in Auftrolien 626. defançon, Uhrensobrilotion

Stranger, and St

1859.
tenenfegen, lorfcher 270.
tenenfegen 42.
jontoria 737.
ilbungstucten 457.
irfe, Baffergebatt 488.
irmenfonfretionen 489.
ibmard, Jamitie 19.
ijon, Berdanungsfanat54 sungftame1549.

terfels 768. tumen 491, in Miffouri 317. fcmelelfaures 291. nnb Waffer 612.

nbe in Japan 85.

911g 180.
Nispabliter 92.
Nisp

Botieia, Gefcichte 333.
— Wifmuth 105.
Bombah, Einwohner 55. 606. Borasuns 511. Borapjee in Rolifornien 368. Borarjee in Kolijornen 2002. Borga 410. Borgart La révolution Hé-geoise 68. Bornes, Antimen 493. — cibarre Thon 206.

Boffert, Tristan et Iscult

Bestrychus 550.

Corra, Birthfasilide Aud-blide 28. Carnedbabalnt 512. Corrise, G., Brifkest 331. Corftese, A. O. 79. 146. Caryota press 511. Catilia, Don Aumen 333. Caftro, Brishidt ber ipa-nifetn President 12. — Petilbent 320. Canustrio 451. Court, Emil 150.

entrifuge jur Beinberei-tung 448. epholomyla 43.

Sburgutief, Los foires Champagne 19. Bustaric, Louis XV 16. Bushefteb 410. Brahms, Islammes 151. Bramcas, Duchefft Man. 16. Cepbonomyta 43. Branbenburg, Bevölferung Ceroxylon 511, Corvantes 12. - Refugies 267. Branntweinbrenner, Soft-borfeit 643. Corvantes 12.
Cotraria islandica 768.
Cepton, Rulis 572.
Chalcophaps 481.
Channerops 512.
Channerops 512.
Channerops 512.
men 317.

borfeit 643.
Brefilien, Gefchichte 335.
— Literatur 69.
— Beragnantere 330.
Brauerei, französiger 643.
Brauerei, französiger 646.
Brounfolge in Angland 246.
Brounfolge, Bevällerung men 317.
Charrim, Gee bon 280.
Charrim 400.
Chartums Danbel 570. 606.
Choffet, Michel de Cervantes 12.
Choffetpatrucht 255.
Châtre, Histoires des papes 66. 544. Ianbwirthichaftl. Lehr-anftallen 441.

—— Bereine 503. rechmofchine 384. remen, Bebülterung 543. remen 44. Chester, Davoust 15. Chercon, Journ, d. Jean Grivet 14. Cherffon 408.

Bremien 44.
Dress hoffe, hultrige 389.
Dribeliern 621.
Dribeliern 621.
Dribeliern 510.
Dribeliern 510.
Drougfearten 310.
Drougfearten 310.
Drougfearten auf ber harisfer Ausfiellung 736.
Dridentibedfe 469.
Dridentibedfe 511. Cherzydrus granufatus 617.
Cherusdrus granufatus 617.
Cherusdrus 628.
Cherusdrus 628.
Chicago 745.
Chicago 701.
Chicago 701.
Chicago 701.
Chicago 840.
Chicago 850.
Chicago 860.
Chicago 86 Chontales, Bolb unb Gilber

Irgarië II. Dacht 412. Dacht, Wassergehalt 488. Dachtermusse 573. Dachtermusse in den Bereinig-ten Glaoten 374. Dachtermehl 811. Dachter 313. Julgorifde Sprace 584. Juramiller 671.

Jurgmiller bes. Bufduntmer 474. Butter, Schmelapunft 423. Betterhonbel (34. bron, Miss Fanshawe, Memorials 60. Byrsonyma verbescilotte 511.

Cabbage tree 512. Cabral 339. Cadeti 512. Câmtnite 39. Gairt, Waria Staset 69. Calassus 511.

Intion 66.
Econethol 489.
Colbert par Clément 15.
Solier, France on the over of the rev. 15.
Solier par Derecho pol. v meculatus Calitriche verna 173. Cameron, Ronful 326. Camifoo 838. Colorabo, Rohlenpusbuftion

umnijos 838.

Emporbes, J. Bavat,
Jonna. d. t. Régence 15.

— Le Tribunal révol. 17.

Gaprégart, Richelien 14.

— Lonis XV 15.

Caranx 494. 425. - Britifd., Gingeborene Combermere, Mom. and corr. 60. Comftodgoog 317. Coperateia 519. Cardiam acgyptiacum 238. Carex acuta 559. Carex Birthideillide Bud-Corday, Ch., par Huard 18. Corday, Ch., par Huard 18. Cornighe Sproce 500. Cornwall, Ch. Yamb. 60. Corostophist 512.

Walterica 330 Contaries Railroad Comp. 330, joufin, La société franç. 14. for. Choobeintichungen

vièrge 698.

Colbert 15.

Carias, General 336. Cahenne, Straffolonien 239. Cebern 431. Cettes, Rourab 404. Centralamerita, Gold und Gilber 317. Grepansinjel 550. Credit foncier 564. — mobilier 561. Erener, Albert, Dberban-injpeftor 278. Erostefit 205.

retoneen 621 Ctenostylum 43. Eurupaitn, Angriff auf 336. Eurupa 336. Cutarebra emascutator 43. Cybium cabalia 425. Cynlps 550. Cyprinus name 548. Cytisus Adami 566, 684.

Dacels 481. Danmart. Briefverfehr 696. — Gefchicht 68. — Militär 638. Datoremonifde Guradeses. Defotebitamme 475.

Dalecompieen 672, Dolbeufe, British India 67. Dompfteffel für Lofamobilen Dampfleffelheigung mit Erb-51 196. Donofil 412. Turefte, Histotre do Darmie, Charles 46. Daffelfliegen 42.

Dauban, Mém. de Pétion, Buxot et Barbaroux 17. Danefiès, Histoire da Paria 18. Davoust par Chénier 18. Dayots 475. Deffant, Corresp. 15. Syriftineftob 410. Christineftob 410. Churnelftob Grunde 603. Ciolbini 261. Gincinnoli, Weinden 571. Delord, Gr mark 68. Guerre do Dane-Delaware, Bfirfichen 376. Delbaur, Retablissem. des

Ginchus aquatiens 164. Girchus aquatiens 164. Girconen auf Mobeira 675. Cladonia rangifarina 768. Clavageita 165. Giennut, J. Coepr et Char-les VII 14. Jenber 413. Dermatobla 43. Dreinfeften mit Eifencha-maten 64. La police sous Louis XIV 15. XIV 15. Eirbeland, Weinban 572. Elotho 614. Elote, Ubrenfodritotion576. Coca, Autur 190. Coca, Respetitanifche Revo-

arventetaen mit Wifenhamiller Gebiet 192.
Di' Seine, Leingrich beiber Gleiche Geben, Leingrich beiber Gleichen GeBrithoolich Senie 225.
Deutschollen Senie 225.
Dittabel Senie 225.
Lindwich Gebrungsberich Character

Machine 105.
Devadars 431.
Devadars 431.

Devadara 431 Depoule, Atgier 66. Bertrin jur Appretut 44s. Diodon 425. Diototifde Scheibung ber Bofe 416. Digmont 435.

Dinge, rethe 70s. Diptolepis gutiae tinctoriae 650. Dochen 415. Domings 330. Domings 330. Demings 330. Deming, Rufifgefdichte 400. Domiel, Hist. des clausen

- Erngi-

Doontpalme 511. Darer, Rosmitha 404. Dorpal, Einer, Ib. Douet-b'freg, L'Hôtel den Roje 19. Dene, Eregeil, Fion und Scirocco 476. Dreigrafenminifteriam 300. Dronte, 293. Droffel in Auftrofien 751. empofe 489. Didrett Gube 415.
Ejdambe 415.
Ejdambe 415.
Ejdambe 415.
Endomet 290.
— Toribensbung 192.
Einger-jahrlichten 651.
Eungung mit Rolf 56.
Ebbe und Ginib, almefphä-riche 677, Echinobermen in ber Liefe bes Meeres 293. Ecnobor 331. Eb, Bullan bon 413. Ebwarbs, Pol rection 67. Gier, foffile 296. Polish Gintommenfteuer 604. fen 418 golvanifche gaffung Produftion und Ron-- Brobaltion und Kon-fumtion 440.

und Weiger 612.
Gifenbahnen im Gederge 125.

in Frankrich 31.

in Banama 372.

in Rufland 519. ben Bereinigten in ben Bi Gifenbahnunfalle 929. Gifenbohnunflifte 929. Gifenbrig in Tegas GBG. Gifenbart, Befteuerung 602. Gifenbredelen mit Dolg-fablenpruber 322. Erbanbet in ber Schroeig Eistrigel 481. Einerflieber 354. Einerflieber 354. Eiberfelb, Dufiffefte 671. 91. Eteftricitätserregung 490. Eteftriider Funte 419. — Warmereguloter 63. Eleftrifches Licht st. Elephant 178. Bifenbein, begetobilifches 511, 512. Ifenbeinhonbel 570, 697. El Gerbane 294. Charlotte d'Or-Hens 15. Ciphinflent, History of In-Elfaf, Bolfebibliotheten 28. mbfinbungevermögen, Grengen 749.

Empusa 618.

Emys antopnen 206. Enbebote 415.

England, Ansternucht 508.

Ditbungsmeiren 457.

Ditbungsmeiren 468.

Effenproduttien 440.

Freinrillige 68.

Gettriberinfubr 112.

Alleidwiffe 68.

Runfinduffrie 733.

Riffit 638. ationeleinfon 607.
Barlamentorismus, Anfänge beff. 138.
Borlamentsreform197.
Breife 249.
Schulbilbung 54.
Berjafjungsjuftonbe und Abeffinien 334. Englifde Sprace 595. Entjunbung unb Fieber 234. Eyingis, La gouvernement des papes 66 Erbboben, Henchtigfeit 1550. Erbe, Wejommttemperatur 476. 476.

Größe nrb Geftalt berfelben 355.
Erbmisgenismus und Gennenfiede 747.
Erbado, Geffin 282.

Crbal, Guffelung 462.

Gunlpifebeligeben 355,

in Tagas 687.
Trollifeijung auf Dampfern 196. Grbnufiftuchen 443. Erbnufterung 170. Erfrierung 170. Erficeung dem Erfach, Krieglührung der Kolen St., Erick, Wostfrecholt, 488, Ernährung dat. Ernährung dat. Erhälten 444. Efeb., Wolfrecholt 488, Efebrer Thoman Bornea 1982. Euphordiacern, geogrophische Berbreitung (20). Eurychinus imbecillis 259. bangefienbuch bon Difrieb 273. 273. Evangelienübersehung 267, Everula jubata 768. Erhaufter 318. Epiftenzminianum 605. Enfell, Johannn b'Arc 14. Fabia chilensia Dona 359. Fabia chilensia Dana 369, Jachingen, Enelle 753, Jörberei, Glauberjali, 574, Holcon, Marfold, 381, Jackener, Dagh 177, Janekame, Memoriala 69, Jackener, in Pflosgenerich 423 ar Rorth 746. ajan in Anftralien 751. aferfloff aus Balmen 512, auno ber Meeressiefe 294. nuffin, Raifer 330. feine oft. Bebberfen, @dmeigerifche Degeneration 65. eiflet, Men. do Retz 15. etin, Einm. 35. elle, Mont-Centsbahn 196.

erte, Nent-Ernisbagn 126. erftl, Henrich 604. erftl, Schneisbunfte 482. erte, Schneisbunfte 482. erdet, Wosfergehalt 488. eichte, Wosfergehalt 488. eichte, Mosfergehalt 488.

eber 234. Hillgrane, venetianifche 667. Bint in Anftralien 751. Binnlond, Areal und Bebolferung 400. Militar 378. Buftanbe in 644. 208. Gifde, giftige 423.
— Bleidgewicht unb Be-tregung \$30. regung Wo.
Pattung 548.
— Hattung 548.
— im Amagense 164.
— im Amagense 548.
Richer, Befreiung der Worde.
Riche 413.
Richause. Gabrung, weinige 480. Galigien, Rlime 99. Gallia christiana 13. ifquet in Gronfreid 443. ifquet, La France ponti-ficale 13. Fibren 163. Sipterne, Entjeenung 678.
— Speffen 615.
Alagbau in Belgien 673.
Flachsbau in Belgien 673.
Flachenbuftriein Irland 583.
filmische Eprache fost.
Flammen, Lendurn berf. 509. Alammen, Lendern der, 39. Riommen einerratura all. Riommen einerratura all. Riodiernfarte 341. Riodiernfarte 341. Riodiernfarte 341. Riodiernfarte 341. Einfahren 20. Riodiertpatronen 250. Biodertpatronen 250. Biodiernfart 301. Riodiernfart 301. R nung 422. Gattinggefcub 319. Gontheer, Meubleur 660. Gebaubefteuer 693. Fiorche 335. Flingel, Geschichte ber Ara-ber 67. Fobn, Ursbrung beff. 37. ihorominiscren 619. Schäubesture 680.

— in Berastra 297.
Sebirgseifenbahnen 125.
Seeft 559.
Seifsserven 483.
Seifsliche Brüberschoften in
Josen 539.
Seinlicht Brüberschoften in
Josen 53.
Sennife, Lamprimitte 128.
Gaunton maculatum 425.
Gaunton maculatum 425.
Gaunton von Göbrallar Borleult 618. Borftmirtbichoftmad Brefiler Fraas, Mus bem Drient Benoffenichaftegefet Breufen 110. Bent 500. - in Riel 286 Dubnerzucht Ges.
Rafefebrifation 637.
Ronindenzucht 57.
Runsindufter 730.
Plitter 638.
Offizercorps 315.
Ceptemberfenvention 267.

Uhrenfobritation 575.

und Italien 267.

baffenierhichafeliche dußände 499, 466.
hrunjöliche Kriichlinge in Gerach 266.

Sproche 566. Gremonide Sprachfamilie
De Boller, Danbeiffotte, Gienbahrn a. TeleGienbahrn a. TeleGrenbahrn a. TeleGrenben 673.
Gerefte ub den Bereinigten Gesaten 374.
Gefaligte der Bereite 240.
Gefaligte der Ber 10.
Gefaligte der Ber 10.
Gefaligte fest der 10. Straftelonien 280 Grauer, Lehrbuch ber alle hadbentiden Sproce und bietentur 271. Fran Bentos 745. Artberifsbamm 410. firtberifshamm 410. greer, Anno of Austria 14. freinölige in Englosd 63. freinögigfeit im norddeut-igen Bund 197. greinbigfriisgeich 302. freinbigd II. und Joseph II. Getreibeeinfuhr in Englund Gewerbenolbgefet, nords-brutiches 641. Geroftterfunde 227. Beber, Franfreich unter Ra-poleon III. 18. Friebrich Wilbelm, Rurfürft, und die Refugies 100. Friefifche Sprache 506.

Staube, History of Eng-Fungrailles des Romaine Gabourb, Hist. de la révo-Intion 17.

Hist. de Paris 18.

Gibbelifche Sprace 505. Wolltenne, romifcher Raifer Solicanistic Bdilling best Gilconistic Bdilling best Gilcos 430. Sarban, En Perse 18. Starbiner, Eugland and Germany 69. Surpice Baggé, Hist. d. 1. Rév. 1958 18. Surnitre Baggé, Hist. d. 1. Sarbiner, Baggé, Hist. d. 1. Sarbiner, Baggé, Hist. d. 1. Sarbiner, Baggé, Mist. d. 1. Sarbiner, Baggé, Mist. d. 1. Sarbiner, Baggé, Mist. d. 1. Sarbiner, Baggé, 416. Baefabritotion 318. Baetraftmafdimen 380. Gaemifdungen, Berbren-Gastrophilus 63. Gattine, Histoire dipl. des conclaves 66.

cogrophifche Gefellicaft in Geologifche Beriaben, Tem-beroturverhaltniffe 365. eorg, Lieb auf ben beiligen eorge, Logit ale Biffen-ichaftelehre 705. erbiatte 209. Berbfaurergtraft 64. Berbftoff im Pfangenleben 362. Gericht forgenifation in Ruf-tonb 560. Germonifde Coradfamilie

Shehelf, Histoire da ja Flandre 68. Shi 635. Shi 633.
Giani, Gliderri und Webe-rei 733.
Gibraltar, Anodenhöhle 175.
Gibraltar, Anodenhöhle 175.
Gibrania, Giellianische Ehronika 63.
Giebanni, Giellianische Ehronika 63. Giroffe, Berbaunngetanal 547. Frarbin, Rôle pol. des parlements 19.

Girin 85. iff, Gibgenoffen in 1512 -Blas, Befdictebeffelben 600. 735.

Lagerbfannen 127. Bladinbuftrie, Bartfdritte 766

Giginren 650. Glas vergolben 64. Glauberfall in ber Garberei 574. Blat, Arch. dep. nuter. 19. Gleticher in ben Anbes 474. - Bewegung 477. Bioffenblerotur, alibod. beutiche 277. lossina moreitana 680. Blutabrupafe 4.9. Gintalignafe 4.9. Gueift , Memter in England

Ciabtifge Bermaliung ber City von Conban

Gong 413. Gobelins 784. Gobie finviatilia 230. Gobius Jeffreysii 549. Babicam 412. Balb, Abforption bon Gafen

Gold in Centralamerifa 317.
— Eubafrifa 473.
Galbidmibe, D. 356.
Galbidmiebefunft 736.
Galftram 541. Walucemetti 645. Gossypium 363. Gtrafburg

2001.
Soutt, Histoire nat. de Franca 18.
Gunten Histoire 18.
Gunte

- Beighichte 68.
- Kunftinduftrie 733.
- Militär 638.
Griechiche Sprache 561.
Grimm, Alexandra Feados rowno 67. Grinbelmalbgletider 570. Grann 408. Grint, Lapftgefdichte 66. Grunbling 230. Grunbbeite in Ruffanb 512.

- Rrebitnoth 400. Grundfiebit 50. Grundftener 613.
— in Breugen 297, Gnetrmaja 330. Gutrarb, La Belgique 68. Guilelms 512. Wama 412. Gummibanbel 571. 697. @meto 325.

Guhana, britifches, Brief-bertehr 606, Cope, Berfebung 291.

S. abeid, Sodianb ben 411. malarplin 320

Dafer in ben Bereinigten Gteaten 374. Bagen, Gibgenoffenichaft in 1610-16 65. Sabn, Milhachbeutiche Gram-matit 37. aififch 295

Dainbucke, Wasserschalt 488. Halt Halt, Menicibuch 69. Halt Tale, Menicibuch 69. Hallewon, Les troubles da Gand 6 alligen 559. amoién 41

amburg, Beböllerung 543. amel, Robasplarra 17. anslische Eprache 595. anauer, Los paysaus da anauer, Lo. l'Alsace, Les canel. des camp. de l'Alsace 19. Danbeispaltif, ruffijde 520. Dannover, Bepölferung 543.

Hapalocarcians marsuplalis Stimpson 359. Harengula humeralis 424. Darge 363. ofe in Auftralien 751

Hatterla puoctata 492. Sauchecarne, Rieberrheinifche Muftffefte 671, Saustatte 230. Saustratte 230.

Sauti 329. Segel 599. cine, Franziska Harnan-Beinrich III. bon England

Stip, La Contre-Révolu-tion 17. Seimng 701. Relix candi Reilx candidula 238. Beimerfen, Chorbon de tarre en Russia 296.

Seifingjare 409 Drimiodtonne 64. Denne, Histoire de la Belglqna 68. — Richerlande 68 - Nicoeriane is.
Denne Amrhon, Geschichte
bee Schweigervolles 65.
Denth 11. Bajen 663.
Denty IV., Lettes & M. da
Sillery 14.

henringemehr 253. robe, Gvangellenüber-fegung 207. peraibinfel 472. Derrera, General 331. Derrerann, Gefchichte Rug-lands 67. Herva 320

Derzegenvinifde Sprache 104. Deffen, Brabiterung 544. - lanbwirthichaitt. Lebr. anftalten 441

anftalten 441.

— Berrine 568.

- Befrine 568.

denglin, Abelfinen 410.

illebrandslich 271.

iller, Gerbinanh 672.

— Auß bem Zenfeben
unferer Jeit 557.

imalden, Gerfiber 478.

imalden, Gerfiber 478.

indi 500. mbne 475 nbuftani 590. hinterlaber 250. Sippeau, Norm hppeau, Normandie 19. ppurfaure, Entflehung 489.

oriens des Gaules et da in France 13. is France 13. Siftarijche Literatur aus 1805-66 11. 65. Sachbeutiche Sprache 505. Sabler, Schweigerpalf 45. Saffmann, In dulci jubito 276

abenjallern 543. allänbijche Corache 505. alland, Rajejabritation 637. Runftinbuftrie 783. Militar 638. balothurien 475. balg entrinten 390. balginbuftrie 668.

alibitangen, Cafebewegung berfanbe 68. berlande 68. Demegger, Rulturgeichichte ber neneften Beit isos. Daralliche Sproche 500. Dorn, Bantireibrit 107. — Lee bifan de t'empire

499 Dottentotten 474 rasmitha 404. huarh, Ch. Corday 16.

— Maria Antoinatie 16.
hube, v. b. 278.
hühnerjudi 698. Duttenrauch 316

Duffenrauch 516. Dugenatien 266. Dumart 517. Dumar 517. Sunde- ober Birtenfegen 200 humar 517. Sunbe- aber hirtenfegen 200. Surben, Th. B. 94. Sujvareid 591. Frobroulliche Telegraphen

Subredinan 320. Sumans, Histoire du règna de Léopoid 1 68. Hyphaena thebaica 511. Hypoderma 43. Sppoibetenreform 50. 3.

Jacobi's, F. D., Leben, Dichlen n. Denfen 179. Jacobis, be, Kabuşiner 327. Jabrgebiet, Bevölferung 543. Jägereistögel 481. Jager, Egilso cath. an Franca 19. Jahn, 2B. R. Wojart 217. Jamaba 85.

Jamaba 85.

Jamaica, Gealagie 175.

Jamifan, B. Duguesella 13.

Javan, geifflige Brüberfaaften 85.

thonmache 423. Jaraglami 408. Japartes 288. ex alpinus 482 Ichtbpelogifche Sauna bes Jeanne d'Arc 13, 14. 3ebiditueren 264.

Srieterinegiam 408. Jérôme et Cathérine, Mém. et corr. 18. Beereet, Whene ban 237. tejuiten in Borrugal, ven

Ilex fatifolia 99. - paraguayensis \$20. - Torajo 99.

Telogur 11. Ignazia, Abmiral 236. Iles be Balut 289.

3ffinois, Rolfenprobuftion 3matrafteine 625 Immabiliorverfiderung 502. Inceftjacht 292. 308. Indiana, Rablenprobnttion

316.
Indien, Gefclichte 67.
— im Jahre 1845 606.
— Rablen 498.
— Wahggaribum 100.
Indigs in Indien 55.
Indien 6182a 653. nboeurapaifder Cprad-ftamm 500. Inbuftrieausftellungen 178. Infuferien intebenben Bflanten 556.

3mhalatianeffuren 859. 3mfruftirenbe Blaterie 480. mn 35 reBache in Ruft lanb 379. mjetten, augentoje 618. — foifite, aus ber nable grichledetlider Cha-tafter 549. 3nfrifferen 97.

Interfia 668. Baymot 308 Josillerie 737 Jaatte 1867. Jadel, Louis XV 16. Jadeliei, fruftallifirtes 320. Jahnisverren 431. Jahnisv, Anliege gegen denf. 779 Jonge, Oost Indie 67. umb Thatte

Derefia 130. Zorrin Ist.
Zowa, Kahlenprobutlion Ile.
Zrijde Landwirthidaft 505.
— Sprache 506.
Zrland, flackeinduftrie 383.
Zibor, De nativisse do-Bibor, De Jemailia 225. Italien. Bebolferung 472.

Briefvertebt 606. Geigichte is.
 Räftigbritation 637.
 Runfinbuffrie 733.
 Bilitär 638. Bentembertenpenlien

Italienifde Ebrache 592. Itapalme 511. Buraformation in Balaflins phosthorhaltige Ren-fretignen 400.

Jufit, Les fondstehrs 68.

— Les fondstehrs 68.

— Les fondstehrs 68.

Jufit, Windelmann 349.

Jute in Indien 55.

Robetencorps 123. Rafer, augenfafe 618. Loite, Wirlung auf Baum-afte 363. Raffeebanbel 634. Raffeebanbel 697. Rafferfultur auf Rentale-banien 475. Raffein in Wurunuffen 683.

Raffich in Gurunsffff 663.

im Baconcapite 339.
Rofften 474. 475.
Rajona 410.
Raffornien, Bacapfer 368.

Roblemen, Bacapfer 368.

Roblembuftin 316.

Deal 105.

Beibennbuftie 702.
Railfold von Rainsy 754. Ralifd 409.

Lehben, Meichemustum 481. Lehnabier, Napoléon et Famille Bonsparte 18. Lichteinbrüde, Löchrachus-barfeit 749. Rollinm, Lichtentwidelung | Rochet, Briefe Beethovens Aurugath 280. Rubamaladiiche Sprachetes. Rumriiche Sprache 505. 419. 389. - und Schiegbaumtrolle 202. Ratt, ichmefeifauere 291. Rattbungung 36. Rigter, Die Refugies 266. Rein, Blufitfefte 671. gopte, Wibufind von Rorvei ridelung 39. 419.427. Raffutta 55. 60 Raimüden 265. Raimuden 410 800.
Roung 316.
Roblt, Geichichte bes Gotf-frame tell.
gehte aus Torf 190.
– foffile Infetten 493.
– rothe 510. Pabel, Etats généraux 17. Labaniahe, Etats-Unis 70. Lachtfis 614. 607. Lignofe 480. Ralngn 408. Ralusi 754. Ramrele in Auftralien 750. intana) Lachnolaemus 425. Entrair, Nicoles 1 67. Tabbs magneta elettrijde Washine 160. Liman, Bafen 330 imoselia aquatica 173. Rammergeroebre 253.
Raninden in Auftralien 751.
- Rronfreich 57. Lincaln 70. Linbe, Waffergeball 488. Roglenabfalle, Berbrennung Linde, Wallergebult son. Linderty, Jahn 263. Lindertgetethe 206. Lindertgetethe 206. Linne, Weadtrater 556. Lippe Detmold, Beadle. Wishingt 100.

Sabredy, Histoire de France 13.
Sabinific Ebrade 504.
Sârde, Wasserschaff 488.
Sârde, Wasserschaff 488.
Sadate, Hest d'Espagne 12.
Sagerplannen aus Wiss 127.
Sadaten ber Bilde, Ginflug auf bas Bilnich 424. — Frontreich 57. Lauonenlabnigen, Enryan-bungemitri 639. Lanjas, Rahlen 516. Rantara 274. Robien in Indien 49%.

in Ruftland 295.
in ben Bereiniglen Gienern 316. rung 544. Litauifde Sprache 504. Sienten 316. Kohtenoph, Abforption durch Mittalle 416. — Berdrennung 491. Rahtenarpfinfla 479. Rohtensaure in der Luff 2011. — Redultion 400. apaunen 698. :apitalifirungoftenee 694. urajan, Abenham a Gancta Clara 20. Left Chare, Weinbau 571. Lalanne, Piarre de Bour-dellie 14 Lara 20. Laramagaigen 204. Lari II. van Deffen Raffet und die Refugies 208. Lartaffefn in ben Berrinigten Ithodoma 165 ivistonia 519. Samartint, La France par-fement 18. Roin - tain 474. Pinlanh 408 Beabl'etung 35. Raffeistorne Rotosel 423 Ledgefang, ber pfenbagott-friedifche 203. Lamb, Ch. 69 Rartoffeljuchl 579. Rolanuffe #23 Lamballa, la princesse Rafan 40% de 66. Rofdmirfprace 590. Rouas a.s.
Rollogebirge 419.
Rometen, Sveftra 616.
— van 1867 614.
Romif 517.
Rammunalbesturrung 694. Lanbwirthichaft, Zorfbe-Locusta viridissima 550. mirgiege in Auftralien unbung 191. Landwirthichaftliche Lebe-anftalten 440.
– in ben Brreinig-ten Ctaaten 316. 511. odolcea Sechellarum 623. 751. Rafeinthiung 4:19. Raffai van Tigre 651. Raffubifche Bundert 595. Raftanie, Waffergebalt 489. Raftanien, ethere 1819. Raftanien, ethere 1819. Losieles Spentintum als. Logit als Wiffenthaftelebre von Grarge 766. Löstinden 625. Löhnberhölluifie in England Ranfretionen 644. Ronjuin bes nordbentichen Bunbes 116. - Bereipt in Dru fand 502. Lana, Jasephine 558. Lappenberg, 3. DR. 558. Larix Codrus 632. Drutid. Roralle, rothe 496. Rorallenmergel 557. Rorallenjanb 557. Raben 462. Rabenbai 205. Rabenmild 94. Rauffahrteifdiffe, Latemobilen 765. fam as Banas, Gifbribat. Rafaten, bonifde 408. Doodon 477 nerh. Lateiniide Sprache 502 Zameba 409. Raufsahrieidesste, nards-beniske 1985. Raufsmann, Lo Russio et IEuropo 67. Raufssien 264. Raufsius, Kurrsche 781. Lebrein, Bidefüberschungen Lophiomye Imhaneil 33. Laufnubauenbr Bogel 359. Laufnubnrg, Bebolferung 543. Laufhühner 481. Rofttema 406 gradparzellan 664. Rragemporti 361. Rrauff, Wiffianar 527, Rroppertratte 383. trime 674 Laballee, Hist. de France 13. Maintenon 15. Loge, Cefcique ber Aeftherif Rrebfe, Parofitismus 350.

— lonergengenbe Apparate 359. Ba Barenne, Bieter Eme-nurf 66. Lebensberficherungegefell-Meier Defmbrecht u. feine Deimat 706. Bue Delmbrecht Rritif Reing, Pouban, Arborolum britanematten 755.
keber, Auderhilbung 487.
keber, Auderhilbung 487.
kebul, Histolier die Paris 18.
keligke Geprache 555.
kelb., Gefchichte ber Aufordheutpaltenen 200.
tjoncheutpaltenen 200. nicum 431. Lonis XV, dance 16. Sarria 410. - Jue Orlmbrecht-Kritit
727.
Reliett, Rarbpellahrer 472.
Reliet, Rarbpellahrer 472.
Reliet, Wine Growing in
Anstrella 572.
Reliishe Epradr 595.
Reliishe Epradr 595. Rribitnath bes Grundbefiges Correspon-Qveibrformation in Ratabina Rreibepflangen Rebeaffo's Yubolph, Historia anthlo-pica 410. Subwigslieb 275. Yubed, Becotterung 543. Suftballons 640. eriong 449, 653, Lefondeurpatronen 259, Lefart, General 67, Legirungen mit Magnefinm 291, Rerifit, Schubert, Re. 788. Rreofol gegen Teredo na-valis 166. Rentudy, Robienprabuftion Reramifche Runft 636. 735. Arragung bei Pftangen 365. Rrieg, Luftballans 640. Rriegsafabemie in Bertin Luftonione oue. Luftbreiungen 311. Luftbergungen 701. Luftberce Roun 420. Paremburg, Bevölferung 791.
Schrisfanleriebelaiffen 180, Schrisfanleriebelaiffen 180, Scheibeigenfasft 523, Serbny, Denffdrift an Eubrig XIV. 222.
Semial, Ciuta, 35.
Semeragenerbe 256.
Semeragenerbe 256.
Enstrument, La Grèce al les Illes Joniennes 66.
Tarres et Monténé-Retguelenstand 179. Retguelenstand 179. Retmathan, Napolson 18 Recyensabritation 352. Rhosias, Doinen 741. Rielet, Wasserschaft 480. Paremburg, riegebienfigriet im norb-brutiden Bund 196. 544. Lupenburger Arage 70, Enjus und Wobe x9. Lupnes, Duc de, Mem. 15. Lyallia 173. Rriegemacht ber eutopaifden Giaalen 688. iel, geographijche Gefell. Riefeifinartvafferftoff 128. Rriegefculen bee nerbbeut-Lychute diarno-vespertina Lefergl Ton.
Aliem 400, des deutsche 574.
Aliem 400, deutsche 500.
Aliem 400, deutsche 500. fchen Deeres 123. Rradam b. Widerobt, Reifen grins 66. eochares 211. Lycoris fucata 166. Yhon, Wrichidet von 19. Rruftaceen auf ber Ziefe 294.

Quorifpribe 312. Rugringt 190.
Anis, auf Centon 372.
— offenbijde 607.
Anis, auf Centon 372.
— offenbijde 607.
Auturgefüchte ber neuesten Zeit 506.
Aunfindunkte 344. 530. 658.
T28.

Ruovio 409

nrianb 408. Ruref 408. Ruru 289.

Rupier, Abforption Rapfererge, Roftung 445.

Rittulfafern 511.

Rlapprefitine 626.

Rima ber Alben 478. Ringemonn, R. 638. Rnallgas, Berbreunung 421.

nerb.

Rnochenbrüchigfeil 310. Rnaspenaariation 684. Roalitionsgefeb im : beutichen Bunb 195.

Rielen 409.

Stepage, Les archives da Nency 19. Streche in fluffialien 751.

Effecte, La princesso de Lambaile 66.

Morie Antoinette 16.
Lefiths, Ferdinand 223.
Lettische Sprache 594.
Lettische 594

Seal, Weges and earnings of

the working classes 685.

Les amonrs de François 1, 14. Merie Antoinette 16.

Dladille 415. Wacrbo, Le usuba 512 Le Palmiar Car-Macpherjan, United States Mabrira 675. Exabeira 675. Unabrad 55. 607. Blabida 412. Tragda fa 652. Exagentabrange 320. Exagentabrange 320. Wegna Charta 136. Blagnefla, fcprefetj. 291.768.

Magnefiam, Berbirbnagen | Weimie, Charles IX Ragneteleftrifc Dafdinco 87, 158. Dabagonybanm 100. Dobien 333. bratti 59 Rabratti 590. Maintenon, Briefe 15. Raid in ben Bertinigten Ctaalen 374. Blaidmehl 811. Blaitre, Ecoles episc. e mon. de l'Occident 19. Blajelica 662. beutiche 665 Maftboromonifde Gprache goo. Raicoim, Oberft 326. 650. Nolerradiruagen 33. Raioaflure 480. Rang 289. Roadrfferpartei 198. Monbelbenm 625. Wandjurti 85. Marabnifebera 697. Marfin 519. Blatin Sinart 69. — Therefie 190. Bratis Antoinette 18. Berine bes nordbtutiche Bundes 1196. 345.

Martineau, Richtlieu 14. Mary, Das Rapital 163. Biarbiaab, Rogienprobuftion 316. Bfirfichau 376 Mafdinentechaif unb Runft-inbufirie 729. Eleffen, History of Englond 69. Raftoben 178. Mark 270. Retthad bon Beheim, Tvangeitenüberfehung 207. Marthud, Italiens Umgeftal-tung 66. Kang, Karf 473.

Berlefer 625 Mari 815. 749.

Maurenbrecher, Englanb 60. Mouritio 511. Manfoleum ju Ontifernaß 210. Blaus, fingende 548. Magimiliaa, Raifer bon Megito 74. Mabre, Dechanit ber Barme Set, Alexandre I 67. Megant ber Betrue 391. Biedienburg, Benelferung

Stedienburg, Demilierung
543.
— Greiter 937.
— Isanburishdesfil.Etp:
— ungleiten 441.
— Werering 509.
Wereroglerig, jüljaluum 548.
— Zhierleitun 206.
Megapodins 481.
Megapodins 481.
Megapodins 481.
Westelit 209. Regerte 20. Reier Belmbrecht, ber Dich-ter beff. 794.

ner btff. 794. Meletta 494. 425. Melgarejo, Dt., Prafibent 535. Dirachrea 181 Membelefohn, Felig 406.672.

entana 961. engafehire 223. ereturiber, Dberft 826. 650.

Mesembryanthemnm 172. Metalle, Eteftricitätderre-gung bei Beribrung 420. Krönge, gung bei Berührung av. Ketaller und Isolatoren 160. Ketallotednilf 660. Ketaplakerhad 480. Kerito, Ende bes Laifer-

Methylanen, Ende bes nun-Repito, Ende bes nun-triche 7: Weser, Untersaugen über Reinmer bon Freier 401. 724.

— Walter 200.

majollen 662.

majollen 663.

Merza majo.
Sildenb, Hise.
France 13.
Sildel & 409.
— Tristan Recnell ste.
96.
— Lonis XV 16.
— Memprobelliss 316. Miethiftener 694.

Mitrorphalen 486. Mild einer Rabe 84. — Rafefalbfung 433. Militärerzithungsanfialten Diffitierriebungs und Bil-bungemefen tod. Bellitärgelebe, perafifche bil. Baliderreituffitut 180. Bilitärrofarifdule 186. Bilitäriderfidule 186. Beilitärmarfenbäufer 186. Billefferi 667. finargent 704

Mineralmaffer 479. Minton, Zhoatranten 735. Mintel 408. Bliet be Belite, Brm. 17. Biffouri, Biti nub Borbt 317. Robfeno robultion 318. Mitrailleufe 312. Bitre, Brifibent 234. Mittimeer und rothes Deer

223. Didjenfer 542. Modinie 165.

Mödel 668, 736.

Mödel 668, 736.

Mödelser, Russaff 65.

Mödinsferd, Arussaff 65.

Mödinsferd, deit 65.

Mödins, Dalise de 11.

Mödins, Dalise de 11.

Mödins, Dalise de 15.

Mödins, Dalise de 15.

Mödins, Dalise de 15.

Mödinsferd 65.

Mödinsferd 65. diele 165

Montenegro 64. Monte Rotondo 261 Nontfalcon, Histoire de Lyon 19. Wentjerf, Simon bon 138. Montia fontano 173. Histoire de Monta Stormgenehr 253. Monumenti di Storia patrie 65. Napoléon 18, Morran, Napoléon 18, Morra, Uhrenjabritation 575, Mortimer - Zermony, Hi-stolro de la Terreur 17.

Mostas de in terrett II. Mostas, Bevällerung 408. — Clapfiel 342. Mostarta, Ih. C., Praft-bent 331. Motelle mecrophthalms 549.

Moussache 447. Mopert und Danbn in Con-bon 82.

Mojeri bon Jahe 217. Rühlen für Erje 444. Rüllenhoff, Attbentiche Sprochproben 271. De carmine fontano 273 Wesso

fonland VI.3.

und Schertt, Dendmaller brutider Poefie
und Broja 270.
Wumien, Cohlenoblöfen M.
Munginger, Abrifinien 410.
Murreid 320. Muricimeia 511.

Muritimild 511. Muratifolere 511. Mus decumanus 200 bibernicus 230 Rufiffefte, nieberrheinifde

Rafifgefdicte ben Dommer Mufingelb 200. Rustatbutter 423. 92.

Robenbal 410. ngoigen 164. abrung, Ihierifche, und Magerfeit 550. Romen, Rennung berfeiben Rophibalin, reiges \$33. Rapier, Gir Robert 506. 650. Rapoleon L und Regapten proporen 1. nuo negapten 222. – unt Gefchichte bes-felben 16. Roffin, Bbodpherit 626. Rotionaleinfammen, beiti-

fces 687. fices 667. Rattium aufbewahrts 64 — Habrifation und Ber-- Bidtentmidelung 419.
- unb Ediefbaummalle

Reinreliemes in ber Ornomentif 73t.
mentif 73t.
gui Renfunbufter 72v.
Rornetoloab 634.
Notelifedt, Optitus 616.
Notesided, Opt mentit 731,

repran 728. ferves, vajsmotorijche 483. lerve, Fta. fravc. s. l. rest. 18. effethilur 700. effetrobe, Gelbftbiographie

67.
Rettement, Histolice de le Restauration 18.
Restauration 18.
Restaurationelle, Briefett-fière 606.
Reulatousies 36. 290. 475.
— Geologie 36. Reumann, Bereinigte Gtaa-ten 70.

Residottland, Briefperfebr Reufirbferfer 34. Rebabe, Gilberberfommen

317.
Rem Hounbland, Briefper-fehr aus.
Rimios, Entbedung bei Wasseltums \$13.
Remperf, Kohlenprobuftion 36.
— Reperbebüllerung 56. Nicolas I 67. Rieberlunbe, Briefbertebr

Gefdichte 68. Ribiliften in Ruftanb 583

Rif. Sanbel am eberen 510. Relighamm, Ablagerung 238. Rifsfon, Ureintohner Stan-blanblens 68. Rifshal 238. Rifshal 238. Riftighterin 703. Noctituen miliaris 427.

Nortua piniperde 818. Rabl. Mnfiterbriefe 467 Rorbamerita, Bogel 357. Rorbbrutider Bunb 544 - Breigingsfeit 309. Rilitar 638. - Beriaffung beft. 1

Rorbbrutiges Deer 256. - Ditonngenftal-ien 12t, 186. Rorbbentfdiand, landwirth-ichaftlicht Bereint 503, Rorblicht und Cannenfiede

Rorblicht und Cannenficet 147.
Rorbferfüste, Etfirme 161.
— Anterupunt 506.
Rortogen, Berebertopr 606.
Rottebabn, Thruntifice Bergiftlung ben Beethe-bens Berten 283. Non, 200 Romgorob 408. Nycticobus cinerens 93. Rulanh 400.

Rafteb 410. Đ.

Dberfenermerteridute Pertin 186. Dermilitäregaminatians-tommiffen 124. Obitban in ben Bereimgten Steaten 376 Dhuratian bei Singerlabern 250. Ocypoda 269

Oedemagena 45. Debenburger Weine 34. Detforben 518. Deltachen ber Erbnuß 442. Genocarpus 511. Defterrich, Briefnertehr 696.

Gifesprobuftion 440.
innere Umgefieltung

- Runftinbuftrie 733.
- Billitar 638.
- Ceibenban 118. Deftriben 42 Gestromyia 43, Oestrus hominis 43. Difigiercorps, frangöfifces . 315. Dhie, Rohlenproduttion 316. Dhr, Empfindung evermbger 750.

750.
Dibenburg Bebölfrrung 545.

— Londwirthidoftl. Lehrauftalten 441.

— Bereine 566. Divend, Dennturirung 410.

Dungha 475. Omaha 475. Opal in Kalifornien 105. Opare 676. Ophiacoutha 293. Opium, Ausfuhr mas India 55.

Drangen auf Mabeira 673. Dregen, Rohlenprobutties Drel 408 Ortaburg 40 Orfivrerie 737.

Oriental - Steam - Navigation Comp. 122. Or monton 689. Ornamentit, Raturalismus 731.

731. Dienbrüggen, Kultungs-chichtliche Bilber aus ber Schmeiz 60. Offathu 60. Offichige Evrache 501. Ontoospermitm 172. Ditertuzei 20.

Ofterlati 20. Ofifriestand, Rafefabrifation 657 Dflindien, Briefverftibr 696.
- Statiftit 55.

Ostracion 425 Eftferpravingen 644. 708. Etfrieb, Caangelienbuch 276. Dito ben Großen, Lieb auf Onibes mosebatus Of

Draifaure aus Acethien 479.
- Rahlenfaure 400. Drus 288. Dien, phibliologische Wit-fangen 562. — Reaftion 611.

Babfte, Gefdicte et. Poliftins, Rreibefarmation

Bali 500. Pali 190.
Palturus vulgaris ISC.
Vabijie, Dernara be 662.
Palijipvoore, Imitation ISC.
Pallohum, Abfortbian von Huffigkriten den Huffigkriten 418.
— von Wosserhaff

Balmen, Robftaffe unb ga-britote bat. Balmenhute, megitanifde Balmentall 513. Batmenmods 512 Balmenmein 512.

almöl 493. almyra 455. kalmyrapaime 511. 'almyra feaf boxes 5tl. Sampos, Scholjucht 119. Sanamabohn 378.

ancress, Birfung auf Bette Banjabl 590. Banjlabisarus 585. Banjeridiffe, bie grifften 666, Bopier, Lichtentwicklung bei Berieblung 419.
Bapper, Waffergeholf 68a.
Varuffen 613.
Barogand, Gefchafte 333.
Varagnadifter 320.
Varamentenflicker ber

Radener Comeftern 735. Borafitiemue bei Rrebfen Baris, Gefcichte ben in.

3nbuftrieausftellning
178. 229, 730.

Uhrenfobeifetion 576.

Barlamentarismus in Englonh 138 Barlamenterform in Eng-Bart, Jeanns d'Are 13. Barft Jos. Bafgefet im norbbentichen Bund 196.

atranen für Dintertober Poelilopora

Best, Révolutions françaises 13. — Eimon von Montfort — Eimon von Montfort 138. Bannern, General 384. Bag, Bicepräfibent 334. Beododygenehr 283. Bedro V. von Schelhorn 11. Hehro V. von Schelhorn 11. Hehro V. von Schelhorn 12.

pehini 591, Pedargonium 172. Penicifloria 415. Beninislor unb Oriental Company 373. Benisplusnia, Rohlen 316. Benisplusnia, Rohlen 316. Benfa 606. erca finvintille 230. Pereiro do Gilas, Imperia Brezileiro 69. Berrite, Roaf 561. Berry, Braftbent 333. Berlingideln 753. perimutterpapier 128.
Berm, Gauvernement 408.
Bernen, Çinm. 35.
Berfier, Gefdichte 67.
Berfijche Sprache 500,
Bern, Escalultur 120.
— Gefdichte 333.
Beft, fibicische 763.
Matter ber erlmutterpapier 128.

eter ber Grafe 67.

Beier der Ernfe 67. Beierdung 4198.
Beirolaun, Shather 2853.
Bernes, Loblied auf den belligen 270.
Bendbriefe, prussisisch 42.
Pierster, freie frarfaung 204.
Bierbefteld, Bendung 6198.
Sierbefteld, Bendung 6198.
Are.

574. Pfirfichden in den Serrinig-ten Staaten 376. Bfirfichdenm 693. Pfiengen, Artuumg 363. — mannt. und meibl. 99. Pfienzendaftarbe 68. 555. Pflangenbeftanbtheile, Bil-burg 362. Pflangenreid, Farbflaffe 429.

- Barietatenbilbung 428.

Frapfhabriben 556.

Birapfreie unb Unterlage 555.
Paryngomyja 43.
Phoenis 512.
Bholes 165.
Bholpharit in Staffellt 754.
Bhospharit in Raffon 636.
Phospharitin, Barlom 636.

Phatographien, eingebrannte

Phylica 172, Bbpffantheen 620 Phytiopteryx 291, Phytelephas 512. Piofiabafajern 512. Biofiabanufic 512. Sietgene, Charles VIII 14, Pinus Deodora 431. tteburg. Weinbau 572.

lometen, fleine 614.

— phofifche Ranftitution 748. - Epettra 615. Platin, Abjarption pon Baf-ferfloff 417.

Pientichmony 617. Plant den. Pleverinfel 472. Plewben, Ranjul 396. Bocomotische Telegraphen

Poa ebessizioa 415. meritima 509. caeapitosa

Babelien 408.

Pohl, Wegart und Daubn in Kanden 61.

Belarifaber 100.

Polariand, nemed 472.

Polen, Größe und Bedütterung 400.

— Inferrettien 67.

— Inferrettien 67.

Selitit, Gelmarifolian bergeitet 100.

Belitit, Gelmarifolian bergeitet 100.

Batigel 457. Bollen, Dichatypie 685. — Einfluß auf bie Frucht Bainifche Sprache 505. Palnifche Sprache 505.

Itama 408. Baltoma 400. Baltytopinen 619. Baltytore, General 336. Pombat, Marquis do 11. Bammern, Bevellerung 543. antécontant, Sonv.

10.
Popalias canad, unb moni-lifers 99.
Bort Soil 394.
Bortugal, Brieferficht SS.
— Runfinderie TSS.
— Wiltiger SSS.
Burtogieffiche Gystafe G

- nus stocen 60s.
- vergolben 64s.
- weiches 66s.
Bojen, Bewillerung 543.
Bojjelt, General Lejart 47. Bolen, Baffelt, General Lefart 47. Baftgefebe im narbbeutichen Bunb 196. 369.

Poulaulat, E France 18. Baularben 698. Histoire de

Ponis vièrge 608. Baurpard, La guerre d'Es-pague en 1808 t2. Brads. Bräfibent 332. Bratti 590. Breife, Wefdichte berfelben Brefler, Forftwirthicaft

Brefiel, Barameterftanb unb Stürme an ber Rarbfee-tufte 161. Breugen, Aderfanb, Rein-

ertrag 301. Artiflerie 59. Bevölferung 543. Genoffenfchaftegefet Grund- unb Beblinbe-

ftener 207. Inbuftrie, Entwideung 113. Ranjulatemefen 113.

omitalten 441. - Berrine 509.
- Militärgefebe 309.
- Refugife 307.
- Bjandbeiefe 54.
Brenfifdes herr 156.
Brenfifde Sprache 604. Bereine 503.

ringica 172. antiscorbuttea Brinfterer, Riebertanbe 68. Brince - Ebwarbe - Jelanb, Briefverfehr 696. ropplen 480. Pratefianten, fponifche Ge-fcichte, ban be Enftro 12. Braamcolifche Sproche 502. Bfolmeniberjetung 276. Bflam 608.

nbbeiprages, richarbion-

Burper ber Miten 426. Batameter 509. Batapifft 491 prameinfäure 480. Baruplinbabier 160.

Quebec, Antimonburtommen 817. Queens ware 663.

Rabam 409, Rabab 413, Hammekens 221. Rente, Englifde@rfdidtets. Rapa 676.

Rapa cfe.
Rapp, Orfrieds Evangelien-buch 275.
Ros, Frandramte 326.
— Deigken 412.
— ei Eich 294.
Rattean 511.
Ratten 260.
Ratten 250.
Manma 410.

Natter 200.
Robnad 410.
Robnade in Kukrolien 751.
Robnaderg, Difriebs Evongeflenbuch 275.
Refognosicirungen mit Luftbollans School.
Rofngales 206.
Rogmittungel 363.
Regmittungel 363.
Regmittungel 363.

eichetag bes norbbeutiden Bunbes 193, 641, Reinmar ban Swetter 401.

Reingudt 308.
Reiß un Indien 55.
Reißunann, Pienbeißohn 467.
Reißungen, woblideische 467.
Reisungeinz, woblideische 188.
Reisungeinz, Geschafte 203.
Reisungeinzunder 203.
Repetingenehr 203.
Repetingenehr 203.
Repetingenehr 203.
Steptingenehr 203.

Rejamijde Sprache 104. Reif, Poésies de Rosvith Ren. Mem. 6d. par Falllet Reumont, Gefdichte Rome

Rruß, Bevällerung 544. — Bing 35. Rhateromenifde Sprache

Shein 35. Sheinlande, Bepölfer. 543. Stobe Isiand, Rahlenpra-buttien 316. Rhododandron, Rreugung

Naône 35. Ribes 431. Ribes 431.
Richelian par Capefigne 14.

— par Mertinean 14.
Richter, Franzische News-Inten 17.

— Runflund Biffenschaft in Gewerbe und In-buffer 20.

Rieinus 622, Riegel, Fernoms Carftens

Ries, Gerbinand 671. Ries, Julius 672. Rieg 35. Rind, Berdannngstana Rindengerinnung 300. Rindengerinnung 300. etanal 546. Rinbolebaucht 376. Ripfan 608

Robben, Wanberung in Robumerifa 680. Robesplorre par Hamet 17. Robinie, Waffergehatt 688. Rocces 669. Rococo 669.

— und Porzellan 601.
Robbertus, Arebitnoth bes Grundbefiches 429.
Roftofen mit gepulbertem Material 382. Roftnag gepulverter Erge

445 Rogenhofera 43. Rogeré, History of agrienture end prices 249.
Rogers and Tooke, Hi-story of egriculture

prices 69. Roggen in ben Bereinigten Granten 374, Reggenftreb 690. bon 452, Bernhorbt

- nnb ber Rirchenftaat - 153, - und 3ielien 258. Bomanifde Sproden 169.
- Bolter, Sanbelefiotte, Gifenbahnen n. Tele-

graphen 675. Roque et Barthélemy, Cat. des gentilshommes 17. Refarie 334. Rafen, Wefdicte ber Zürfel Rofenthal, Miffionar 327. Roffotany, Monnmen entholica 66.

Rofalfdure 704. Rofalfdure 704. Rofalfdure 704. Roffin 537. Haften ber Metalle 354.

Rosmilba 404. Rothes Merr, Geologifches - - Colffburfeit 296. - - n. Wittelmerr 223.

rothtohte 510.
Rousseau par Streckelsen-Moulton 15.
Roaffet, Louis XV 16.
Rubin, Brignefenger 403.
Rubis, Blaise de Montue 14.
Rubis 1705.

Rumonifde Sprache 54. Runfelruben, Budergebalt 639.
Sinffel, English government 69.
Sinffide Sprache 504.
Stafter Beine 34.
Staften, Ereal und Bebliferung 408.

Trune 377.

Baummol (pinmerel

Daubimonipumeise 446. Briefvertehr 696. Eifenprobuftian 440. frembe Böllerfchaften

Befdichte 67. Runftinbufirte 783. Billede 638.

Bferbebanbet 574. Bolen, Frinnland, DRfreprovingen 644. 708.

einfehle 295. €.

Sabal mexicana 512. Garcharegene 362. Cachfen Hitenburg, Bentle ferung 544.

- Reburg, Bebofferung

Sodfen, Rönigreich, Brobite-rung 544. eung 544. Iandwirthichaftt. Lefte-anftalten 441.

— Breeine 563. Meiningen, Bevölfe-rung 544.

Broving, Bevölferung 543.

Weimar, Bevötterung

Cadfide Berrogthumer, landwirthicaftlige Bereint 503. Cafranbronge 380.

Cagolina 448. Babota, Bi Bebedung mit Salicornia berbacea 550.

Colmane 389. Calviati, Giosfobrifation Sotomon 330. Galpetrigfaures Ammoniat

Calaburgifdes Albentanb, Calgftener im nordbeutichen Bund 195. — im Joliverein 247. Gafg von Danofil 413.

Camborn 412. Canafe 411. Canber, Rrieg in ben Ber-einigten Staaten 70. Sanbusty 578. Ennoteit 590.

Garbine ber Antiffen 494. Gatuen 615. 748. Gatyros 211. aerftoff, Abforption burd Wetofte 418

Camann 411 Saxionva 166. Saxifraga opposit Scarus 423, 425. sitifolio 101. dabig 319. Echabt, Veterum mont.

n ven Pampas

118. in Schottland 249.
Schallef et Arredo 225.
Schamolisiche Sprache 594.
Schamolisiche Sprache 594.
Schamolisiche Sprache 594.
Schamburs 449.

wcaufelnein 448. Chaumburg Lippe, Berdle terung 544. Charrine 319. Coberne 319.

Scheihefrage 219. Scheihern, Dom Bebro V. Scherer, Arforung ber beut-ichen Literatur. 970. chetit 413.

Schiefbanmwolle 192. Echieffdule ju Spandon und Berlin 188. Schiffban in ben Bereinigten Staaten 696. Carfffahrt, Dauptverfehre-lime um bie Erbe 674. Coiff fjungeninftitnt 167. Coil btroteneier, foffile 296. Coumper, Flora nbessinica

Schinfa 413. dlagintweit, Rönige ben Libet 67.

Libet 67. Collangenbrichtebrung, alt-hochbentiche 169. Collangemeer, foffite 296. Collangemeer, foffite 296. Collegeholbt, Deinrich 211. Collegeholbt, Bebollerung 543.

Colefmig . Solftein, Brobl- | - Butter 634. geognofisiche Berhalt-niffe 556.

- geognofiifde Berhait-niff: 556. Schled, Einm. 35. Schmelymalerei 670, Schmelymalerei 670, Schmelymale ber Bette 422. Comerling 389. Schmirgel, Impenaer 500. Schneiber, Bifa 230. Schreffuß 359.

Schnibler, Rugland unter Aleganber 11. 67. Schone, Briefe Beethebene Schornftein, Dufifbirefter Chotenborn, Baffergebalt

chottlanb, Aderbon 949. Schranden, geichmiebete fit. Sandert, Br., 737. Schulbilbung in England 54. Schulbilbung in England 54. Schulbenweien bes nord-bentiden Bunbes 196. Shulbhaft im norbbeutichen Bunbe 195. Coulen ber Golbatenfinber in Breugen 187. Contwefen in Ruftonb 577. Comammfifderet 550. Comargoneg, Berbifterung

544. Comarymalber Ilbren 576, dweben, Briefbertehr 696.

hweinefchmatg 623. Sweig. Briefnerfebr 696. Schweig, Briefmeite.
— Eisbanbel 570.
— Riuhlangen und Flag-

gebiete 34. - Rojefabrifation (37.
- Aunftinduftere 733.
- Mittar 638.
Schweigerauft, Geschichte 65.
Schweigerauft, Seschichte 65.
Schwienublase 230.
Schwienublase 230. Rafefabrifntiem 637.

Comingmafdinen 384. Geopas 211. Seaforthin etegnus 511. becheftentatoenuß 511. Geebafe 496. Gerfabeten 184.

Gerfater 120. Gerfaffere 291. Geeinft, Roblemfarre 291. Geen, größte Tiefe 542. Gerichiffahrt ber Bereinig. ten Ctaaten 696, Ceefterne 293

Seefferne 203.
Geiberndan in Defterreich tes.
— in den Bereinigten
Stinnten 701.
Geibeninduftrie 534.
Geldenremaltung in Rufsland für Lamb 58t. Selters, Mineralmaffer 758. Gemien, Gebirge bon 412. Gemiretformstaja 209. Gepinren 625.

Sequole gigantes 625 - Langsdorffit 101. - sempervirens 101. Gerapeum, Schwelle von

Greben, Gefchichte 66. Gerbifde Gprache 594 Sericulus melinus 362. Serpnia 393 Serranus 424 Sevigne, Briefe 15. Egjeren 400. Gibiriiche Bofferfcaften 963. Giebenjabriger Rrieg 183. Giemene' magneta - cleftri -iche Mafdine 160.

Gilber, Abferption ben Bu-fen 418.
— in Gentralameritu 317, - in Chite 317.
- in Revaha 217. Silene acaulis 101. Erife 412. Estarische Formation in

Bobmen 105. Gilbogni, ber Rirchenftunt 154. Cimibalbinfet 237. Ginalonge 200. Ginbhifprache 590. enbing, Befmen 67. Befdicte pon Cinnmary 189. Siredon Ilchen - pisciformis 131. Girins, Dappelftern 546. Sir Tristrem 106.

Die Frutrem Die. Sieblig 4co. Cfatptur Glo. Stanbinabien, Befdichte 67. Stanbinabifthe Spracht 506. Silobenbanbel am meigen Ril 570. Ofnipturen, Bemalung 217. Gluben, honbeloftatte, Cifer-babnen, Telegraphen 673. Glabifche Eproche 204. Clovenifcht Sprache 504. Smitt, Belnitde Grage 67. Société des Immendles 504. Godofebrifation 702.

Coblenbilber 36. ongariflug 85 Connenfinfternig 545. aulauent 330. Souleveur 330.

Spanien, Briefperfehr 696.

Grichprobuftion 440.

Schickte von t3.

Runfindustrie 733.

William 638.

- und Bern 332. Shanfide Sprade 202. Spettralaualpieche Unter-judung ber Sterne 615. Chencergewehr 253, Sperenberg, Steinfolg 200. Cherling in Muftralien 75t. Sphyraena 484, 425. Spielnbren 576. Spinbeltöpfden aus Glas

Spinnerei in Irland 384. Spiritus aus Glafchen 768 Spiritusfabrifation 709. Spongia adriation School.

Spongien aus ber Tiefe 293. Sprachen, Rahl berf. 465. Sprachferfdung u. Spruch-forider 4-3. Sprachftamm, inbecurapli-Spradmiffenfcaft, Wethebil

587 Sprengmateriafien 703. Squalus catulus 195. Ciaratato 408. Cimbrett 408.
Cimbrett 408.
Cindrebt 408.
Cindrebt 408.
Cindrebt 108.
Ci

Stambeinathmung 169. Ctaubeinathmung 169. Ctaubframmethobe 387.414. Ctauelen, Ger 596. 650. Straringaurefabritation 382. Ctrin, innere Bermaltungs-leber 456. Steinbad 488.

teinbad 480.
iteingut 663.
iteinfahle in Maftralien 572.
— in ben Berrinigten Staaten 516

Geatre 316

Sudiumb 1905.

Jolite Injetten 493.

Jolite Injetten 493.

Steinfolgenbruktion bes
Balberens 439.

Steinfolgenbruktion bes
Balberens 439.

Steinfolgenbruktion bes
Betternst 239.

Steinfolgenbruktion

Runie Manumens 69.

Steernile aumminate 693. Runie manuments vo.
Sterrulie neumimeta 6i3.
Stern, Biffionar 397.
Sternignuppen, Speftrufis.
Stenerm in Prengen 297.
Stenermeien 692.

Ct. Orlena 171. Ct. Dilaire, Histoire d'Espagne 12. tiderei 734. Etierförung 376. Etierförung 376. Etil ober Etpl 551. Stilomorhynchus holoseri-cous 36). St. Ricoloeb Aliarmeant576. St. Brit, La Justice revot. 17.

17. Straffolonien 289. Etraufe in Auftralien 751. Etraufengucht in Gernoble Struffebern 571, 697. Stredeien-Meulten, Rous-

Strab 600. Etrantian, ichmefelf. 291. Stiltme ber Rorbferfufte 161. Ctubtrate 511. Singhtrage 511.
Sturmtvernungen 162.
Sint, Auftermetried 508.
Suban, Erbort 570.
Suban, Erbort 570.
Suck, Sabi 1825.
Socifanal 221. Sutjate 291.

Smeberus, Schmebens Bolitt 67.
Tobnes, Kohlenausfuhr 373.
Spit, Infel 200.
Spitola 754.
Spik für Tot.
Spik für Tot.
Spik für Tot.
Spik für Tot.
Err Torin 280.
Sprmische Sprace 504.

2. Tabal in ben Bereinigten Gtnaten 574.

Infa-tot. Balme 519. Lalla 423. Lamonborr, Bomiral 336. Lamonborr, Bomiral 336. Lambam 408. Lamarriore 410. Lamaweg, Lime 38. Zaune, Waffergehalt 488. Zapeten 754. Zaprem 447. Zapioca 447. Zadutanien, Eingeborne 475. — Zuflande in 736. auben 481. ourien 40s. awastehus 40s. axedium dubium 101. eff-ras 415.

ctronit 608. Telegraphen bebroufiiche u. pueumatische 5:09. Leppiche von Haad 734. Teredo vovolie 165. Lessin 35. Zeffarabe, Le génie italien

Tetragouum Tetrasden 425. Teras, genlogifche Unitr-judung 626. Thallium, Bortenmen 805. Thapte, A., Berthoben 880. Therembuffrie 618.

Theobox von Abeffinien 325. 650. Therebie 43. Thierargte im preußifchen Deer 186. irrarutlider Rougres 117. herifde Abfalle jur Dan-gerfabritation 634.

gerieben.
Dierfresticht wo.
Tiergandt 300.
Tiergand

Thyunus 425. Tibet, Gefcicte 67. Tigrie, Darllen 676. Eimathene 211. imfahler 123. Sujermanren 560. Glebo, Cervantes 12. Junge 226.

Tanerzengembe Apparate bei Rrebjen 559. Larenif 670. Tarf 102. 189. Zorneo 410. Zorneo 410. Funerallico 211.

Tragifde, bas 515. Transpaoliche Republit 478. Tranbenguder aus Bichien Triton elpeatris 239. Troffenmeidene für Garne

Tragmen, La France mo-derne 13 Trailmpt, History of the Com. wealth of Florence es, rapen, Rohlenfänregehalt ber Luft 2011. rotter, Br. Empire in

Trotter, Br. 1 Judia 67. Zruchmenen 964. Zignnier 413. a ronnjet 413. Zjarca 411. Lidechijde Sprache 305. Lidernjoon 408. Lidernjoon 408. Ligislicar 600. fdrenigem 408. Tuberfulofe, Uebertragbar-feit 160.

Tuennepalme 519, Turtei, Briefverfehr 606. — geologifche Berha Gridiate 66. — Pringie 66. — Bilitür 638. Zürfifdrathfärberei 383. Zula 480.

Zurgeneff, 3. 341. Zurfeftan 289. Larvanstalt, militärifche, in Berlin 187.

Berlin 187, Zufinm 225. Zuhuti, Horf 236, Zwer 688. Zurel, Alpemvirthichaft 36. — Wafferfälle 478.

Mbicini, Les Sorbes de Tarquie 66. Ueberfangglas 667. Ueberichmeigung bei Fetten 431

Ueberlanbpoff, englifche 921 Uebermanganfanres Ra 10fm 408 Ufn den. Ubrenfabrifetion 575. Urun - Aboldenghi 66.

Utenbarg 409. Umbrijde Töpferfdinle 665. Uabina 614. Ungaen 390. Uneraffigierfcule 186. Urampe 748. Uramija 334 Bruguen 335. Urtica cannabina 700.

- diolen 700. Litah, Rehlenprebuftian 316.

Balerian, romifder Raifer

Banbirmenellenb, Gingeborene 475.

— Roftlinbe in 746.

Vancusa Urtican 550.

Sored 86. Barietatenbilbung 418. Barieiatenbilbung aus. Benequein 351.
Vor janenque 43.
Berbrennung von Gad-midungen 421.
Berbaungainnal, fange 647.

Bereinigte Staaten, Brie verfebr 606. - Gifenbahnen 85. - Gifenprobulgion finangielle Lege

Gefdichte 70. Landwirthichaft diffban 694 eibeniubnfteie

Baltebibliatheten 25. Weinban 56, 371. - Anftanbe in 713. Berentt, Pietre te Grand 67, Berfehreime, Daupte, um bie Erbe 674. Berfohiung, Lichtentwides Bertohlung , Pictentmid lang bei berfelben 419. Berem . Reville, Revolutie

fraug. 17. Brrmanbtidofremdi 208 wermanbifcoftenicht 308. Bicter Emanuel 16. Bicterin, Briefperfehr 616. Biebfinnb in ben Bertinigten Ctonten 374. Biebjucht 308. - in Sallonb unb Diben-

burg 37d. Riel-Coftel, Hist. d. l. Rest.

Birginia, Robirmprobuttion - Birfichau 376. Biriville, Charles VII 14. Binearten in Blorbameriln 21 iftneen 221.

Bode, Steuern bes brilfichen Reiches eb. Bogel Rathamerila's 357. Bollerftamme in Gubgfeila

474.
**Angeleier, soffile 200.
Boltovilioshefen 23.
Lattewirthichofiliche Erichaungeweise, Grichiger berielben 635.
Sollmer und Dofmann, Hilberandlich 271. Voltaim à Feruny 15. Brrebt, Bataafscherepublik

Buffan, Blanet MA.

B. Bache, Schneljung 423.
— aus Polmen 518. Bochefechte 491. Bochel im Auftralien 751. Budernagit, Das bentiche Archeniste 584.

Rredenieb 394. Babi Tumilat 294. Wersbigenehr 265. Mersbigenehr 265. 201. Reablenbe 754. Wärmeregulater, elektrijder

Bötmierquister, eleftrister 63. Wahlesbergie 172. Wahlesbergie 174. Bina-Chepit 414. Bisbeliter Eprant 508. Bished. Evelifrumg 544. Shallister, Beleriumg 544. Shallister 65. Shallister Eprant 570. Shallister Eprant 570. Shallister Eprant 595. Shallister Sprant 595.

Walbrath 433.

Banberralic 330.

Blarkan 409.

Blarkan 409.

Blarkan 409.

Blarkan 409.

Blarkan 409.

Blarkan 409.

Blarkan 516

Blark tallene 619. Wonbert Bafferreinigung smethobe

187. Bofferftaar 164. Bofferftaar 164. Berteft 417. Serbrennung 431. Bolfen, History of Persia,

Silvaniero (1998)

Santemere (1998)

Santerio, Settifrie den Serrifiere (1998)

Santerio, Settifrier den Serrifiere (1998)

Santerio, La Belgique (8).

Sedern als generali Aunft (1998)

in Indend (1998)

Fritz, Weifrandeli (49).

Fritz, Veilerrandeli (49).

Beintan auf Mabeien 678. Weine, Sbenbatger und refter 54. Wein, Berbefferung 448. Deigen in ben Bereinigten Stanten 574. Beigenfirah 600.

49 **

DV2.0	-		
19(1	ington,	Suppt	Des-
Wal	lingtonie	622	
Bet	ben, Gin!	p. 55.	
200 cs	ibifche St	eroche 56	95.
93 c	mber. Br	pter 724	
	Der Ok		725.
Ber	ro, Einne	. 35.	
234	Tobraner	Grebet :	273.
204	bouftralie	4 210.	
2334	tinbirm, 5	Cultis 211	k
224	tinbifche !	gefuce :	541.
2004	Hen - Bid	arbgeme	UT 151.
54	hphalen,		teemag
29 c	toirgiele,	2.603	THITTO-
- 21	affion 316		
201	arapin 47	e.	
220	erg 400.		
25/10	quefest,	Michella	154.68
231	enfrab tre	a Roron	285.
201	eterfliser,	mnlottel	(C): 6662°
201	lopoliti 6	MO.	
ACC 1	ern, Jone irfatte 480	go Val	res II.

- 1	Biffens, Fray Luis de Loos
	Bille, Grengen beff. 749.
	Bilmanne, Meinmar bor
	Arpeter 402.
	Billionarterbe 251.
	Bindelmone 349.
	Windler, Rlodetan 578.
	Biemurb in Betiefe 105.
	19isenet 408.
	Silverto 406.
4.	25inbigrit 408.
EQ.	Witedowst 409.
	Wetfrombrong 330.
	Meltunica 40%.
	Bollinduftrie in ben Ber
	einigten Stoaten 375.
	Belmer, Girm. 35.
18.	EBoleaba 408.

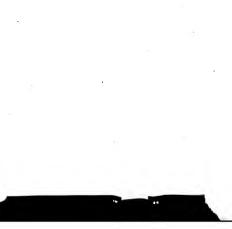
fcoftlicht Lebrauftal
ten 411.
- Militar 638. Butte, Deineig 145. Ergoming 744.
X.
Ernet, East and West 60
9.
Thronomba SS.

rneftst-	Sigrantryprache 5an.
	Bintbridrastungen im mab
00.	- Begfall Jus.
3.	Birngiebl, R. S. Jacobi 19
	Zisania squatica 311.
	Bellpartiment 697.

Rimgiebl, B. S. Sacobi 180
Zisania aquatica 311,
Sobulatingt 678.
Salbariment 687,
Bellecten, Bublicumg 544
— Elimprebultion 480.
— Errifeliage, mas 284
— Errifeliag, mas 284

9. — Strinfeltenred. 43. — Berfellung, mas 24. 420. — Berfellung in Der Leb 427. — 30 green 431. — 30 green 4

Autonie Aldinies.
Autonies.
Autonies.
Autonie Aldinies.
Autonies.
Autonies





.





